ENVIRONMENTAL SYSTEMS

GENERAL CATALOG

アマノ環境商品総合カタログ

■ 集塵機 ■ 掃除機 ■ ミストコレクター ■ 粉粒体空気輸送

www.amano.co.jp

●このカタログで使用されている製品の写真は、出荷時のものと一部異なる場合があります。
また、仕様及び記載内容は事前の予告なしに変更することがあります。
●製品・サービス等の詳細についてのお問い合わせ、ご相談は下記支店・営業所まで。

アマノ株式会社

本社/〒222-8558 横浜市港北区大豆戸町275番地 TEL(045)401-1441㈹ FAX(045)439-1150
http : //www. amano. co. jp / kankyo/

●札幌支店 (011) 865-4721
●盛岡営業所 (019) 647-7866
●秋田営業所 (018) 864-0456
●仙台支店 (022) 244-2191
●山形営業所 (023) 624-5830
●郡山支店 (024) 932-5080
●水戸支店 (029) 248-8610
●宇都宮支店 (028) 638-8511
●高崎支店 (027) 363-1141
●大宮支店 (048) 652-2461
●埼玉環境支店 (048) 976-3811
●柏支店 (04) 7142-0830
●千葉支店 (043) 234-1611
●千葉環境営業所 (043) 234-1611
●東京支店 (03) 3543-2251
●東京パーキング支店 (03) 3543-4107
●錦糸町支店 (03) 6859-3860
●東京環境支店 (03) 3543-4112
●東京クリーンシステム支店 (03) 6859-2700
●新宿支店 (03) 5325-0360
●新宿パーキング支店 (03) 6859-4900
●西東京支店 (042) 847-3071
●品川支店 (03) 5487-6620
●神奈川支店 (045) 540-8061
●神奈川環境支店 (045) 540-8062
●横浜支店 (045) 540-8068
●厚木支店 (046) 224-5011
●藤沢営業所 (0466) 87-6901
●静岡支店 (054) 237-6181
●沼津営業所 (055) 922-6078
●浜松支店 (053) 475-1441
●新潟支店 (025) 280-1811
●長岡営業所 (0258) 23-3341
●長野支店 (026) 268-2180
●諏訪営業所 (0266) 53-7351
●金沢支店 (076) 240-3456
●富山支店 (076) 422-8411
●豊橋営業所 (0532) 32-3315
●豊田支店 (0565) 25-3560
●名古屋支店 (052) 723-1171
●中部パーキング支店 (052) 723-1120
●名古屋環境支店 (052) 723-1305
●名古屋クリーンシステム支店 (052) 723-1173
●四日市支店 (059) 354-1651
●岐阜支店 (058) 273-0125
●京都支店 (075) 662-2171
●大阪支店 (06) 6531-9915
●大阪環境支店 (06) 6531-9131
●近畿パーキング支店 (06) 6531-9918
●大阪クリーンシステム支店 (06) 6531-9915
●東大阪支店 (06) 6789-8866
●堺営業所 (072) 268-6306
●神戸支店 (078) 371-2345
●神戸環境支店 (078) 371-2345
●姫路営業所 (079) 223-2067
●岡山支店 (086) 244-0061
●高松支店 (087) 866-8444
●高知駐在所 (088) 866-8130
●松山支店 (089) 931-1150
●広島支店 (082) 295-7261
●広島環境支店 (082) 295-7261
●松江営業所 (0852) 24-9422
●山口営業所 (083) 972-6751
●北九州支店 (093) 921-0407
●福岡支店 (092) 473-6181
●福岡環境支店 (092) 473-6199
●九州パーキング支店 (092) 452-2123
●長崎営業所 (095) 808-0219
●熊本営業所 (096) 369-1711
●鹿児島営業所 (099) 267-2110
●沖縄駐在所 (098) 858-7212

ご用命は信頼と実績の当店で

CAT-623603
K9810Y100-2015.4

このカタログは環境保全のため、大豆油インク、再生紙を使用しています。

環境課題に応えるエンジニアリングを、日本へ、世界へ。

もっとクリーンに、もっと快適に、もっと高効率に。

アマノは環境事業への取り組みを始めた1951年以来、お客様である生産工場のニーズに耳を傾け、

技術力を磨くことで、生産工場の進化をサポートし続けてきました。

私たちの集塵技術は、日本のモノづくりが発展する一方で社会問題化した、

労働者の健康被害や事故の低減に貢献。その後も、作業効率や生産性向上、有害物質除去など、

常に市場ニーズ、社会ニーズを的確につかんだ技術開発により、

お客様の期待に応える製品を生産し続けています。

そして今、アマノのフィールドは日本国内だけでなく世界へと広がっています。

日本で培った高度な環境技術を世界のあらゆる工場へ。

工場経営が直面する環境課題にトータルエンジニアリングで応えています。

CONTENTS

取扱説明書・外形図・電気図・性能曲線・カタログなど
より詳しい情報は
アマノ環境事業ホームページをご覧ください。

http://www.amano.co.jp/kankyo/

アマノの商品がオンラインで注文できます。
■ アマノオンラインショップ
http://shop.amano.co.jp/shop/default.aspx

お客様の必要な各種資料がダウンロードできます。(要ユーザー登録)
■ 資料ダウンロードページ
http://www.amano.co.jp/cgi-bin/kankyo/download/list.cgi

アマノの商品を動画でご紹介します。
■ 動画紹介ページ
http://www.amano.co.jp/kankyo/product/movie.html

■ アマノホームページ
http://www.amano.co.jp

AMANO ENVIRONMENTAL SYSTEMS LINEUP

■小型集塵機 他

用途	低圧(静圧～3kPa) 手動振動	低圧(静圧～3kPa) パルスジェット	中高圧(静圧5kPa以上) 手動振動	中高圧(静圧5kPa以上) パルスジェット
一般粉塵用	VF-5N P5 / IS-15 P5 / VNA P6	PiF P6 / PiE P7	VF-2S P9	Mi P9 / IP/IX/IB P9
可燃性粉塵用	SS-N P13 ※スクラバー			
爆発性のある可燃性粉塵用（爆発圧力放散口付き）	VNA-SDN P23 / VN-SD P23	PiE-SDN P24 / PiE-SD P24		IP-D/IX-D/IB-D P9
マグネシウム合金粉塵用（爆発圧力放散口付き）	SA P23 ※スクラバー			
食品工場・製薬工場用	SP P10			FP-N P10 / FPV-2S P10
レーザマーカ用	VF-5HN P12 / VF-5H P12	PiH P13	VF-5HG P12	
溶接作業用	FD-10 P11 / HF P11	FCN P11		

※小型集塵機の機内圧力損失(フィルター初期圧損を含む)は1.47kPa程度を目安として計算してください。

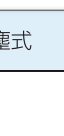
粉塵爆発対策

- ラプチャーディスク(破裂板) RD P22
- 爆発消炎ベント FL P22
- 吹上げ式粉塵爆発試験装置 DES-10 P22

前処理装置

- サイクロン SR P14
- 火消しBOX DB P14

- VOC除去装置 VRC P13
- エアシャワー JS-30 P14

■掃除機

用途	手動振動	パルスジェット
一般粉塵用	V-Σ P15	IPR/IXR P15 / ACR-PK P15 セントラルクリーニング
爆発性のある可燃性粉塵用（爆発圧力放散口付き）	V-SDR P16	
トナー用(有機粉)（爆発圧力放散口付き）	VF-2LD P16	

下記商談では確認書を取り交わしいたします。
詳しくは弊社営業担当者までお問い合わせください。

- 輸出商談には「製品輸出に関わる用途等確認書」が必要です。
- 「非該当証明書」が必要な場合、弊社営業担当者までご用命ください。
- ラプチャーディスク·消炎ベントの商談には「確認·計算書」が必要です。
- 粉塵爆発圧力放散型集塵機·掃除機、溶接作業用集塵機、湿式集塵機の商談には「打合せ確認書」が必要です。
- 粉塵爆発圧力放散型集塵機·掃除機の商談では有償で爆発試験および危険性評価を実施していただくことが必要です。
  ①爆発指数(Kst値) ②最大爆発圧力(Pmax)
  ③最小着火エネルギー(MIE)

■大型集塵機

フィルター	中低圧(静圧～5kPa) 大風量(～1000㎥/min)	中低圧(静圧～5kPa) 中風量(～100㎥/min)	高圧(静圧～20kPa) 中風量(～100㎥/min)
プレートフィルター	SNP P25		
縫製フィルター	WRT P25	BV P25	CT P25
縫製フィルター 高温有害ガス除去システム	HGD P26		
成形カートリッジフィルター	WRT-ST P25	PPC P26	MF P26
バグインバグアウト仕様※	TFP P26		
ステンレス仕様(高薬理活性粉体用)	TFP-S P26		

※WRT-STはWRT本体に成形カートリッジフィルターを搭載したものです。
※バグインバグアウト仕様とは専用フィルターを使用して、フィルターや粉塵に直接触れることなくフィルターを交換できるタイプです。

■ミストコレクター

風量	電気集塵式	電気集塵式 セルフクリーニング	フィルター式	フィルターレス
大風量(50㎥/min以上)	EM-eH P18		MS P20	
小風量(～50㎥/min)	EM-8eⅡ P17 / EM-eⅡ P17	EM-SC P18 / EM-SCⅡLt P18	MZ P19 / MC-45 P20	MJ P19

■粉粒体空気輸送

輸送量	方式	種別	圧送	吸引輸送
大量輸送(～200ton/h)	高圧(コンプレッサー)	ブローポット式	HAF P33	
		高シールフィーダー式	HSF P33	
	低圧(ブロワー)		LAF P33	VAF P33
少量輸送(～2ton/h)	食品製薬工場向け	ブロワー式		FPV P34
		エゼクターポンプ式		AGR P34
	一般工場向け	ブロワー式		FV P34
		エゼクターポンプ式		EV P34

VF-5N

小型集塵機

作業台の下にスッキリ納まるミニサイズ。
コンパクト&低騒音だから室内作業に最適。

成形フィルター　手動振動（VF-5N）　自動振動（VF-5NA）　一般粉塵　最大風量 6 m³/min

コンパクト

成形カートリッジフィルター

■仕様

型式		VF-5N		VF-5NA
電源		単相100V、3相200V、50/60Hz各専用（または製品銘板に記された電圧/周波数）		
出力[kW]		0.4		
風量[m³／min]		0	3.5	6.0
静圧[kPa]		2.65	1.76	0.98
フィルター	面積[m²]	1.6		
	個数[個]	1		
	形状/材質	成形カートリッジ/ポリエステルスパンボンド		
	払落し	手動振動		自動振動
バケット容量[L]		6.5		
推奨ブレーカ[A]		15（単相100V）·5（三相200V）		
電源コード		·単相100V 2.3m（3心·プラグ有り） ·3相200V 2.7m（4心·プラグなし）		
吸込口径[mm]		φ63.5		
大きさW×D×H[mm]		380×500×623		
質量[kg]		43		46
塗装色		日塗工J11-833		

IS-15

サイクロン内蔵集塵機

集塵性能に優れ、取り扱いが簡単。

成形フィルター　手動振動　一般粉塵　最大風量 11 m³/min　IE3 プレミアム効率モーター

成形カートリッジフィルター

■仕様

型式		IS-15		
電源		3相200V 50/60Hz共用		
出力[kW]		0.75		
50Hz	風量[m³/min]	0.0	6.0	9.0
	静圧[kPa]	2.0	1.1	0.4
60Hz	風量[m³/min]	0.0	7.5	11.0
	静圧[kPa]	2.8	1.5	0.4
フィルター	面積[m²]	4.1		
	個数[個]	1		
	形状/材質	成形カートリッジ/ポリエステルスパンボンド		
	払落し	手動振動		
バケット容量[L]		20		
推奨ブレーカ[A]		10		
電源コード[m]		3（4心·プラグなし）		
吸込口径[mm]		φ125		
大きさW×D×H[mm]		649×649×1462		
質量[kg]		70		
塗装色		日塗工（本体F35-85A、下部·上部YN40）		

VNA

集塵機

基本性能の完成度を追求した、スタンダードモデル。

縫製フィルター　手動振動　一般粉塵　最大風量 110 m³/min　IE3 プレミアム効率モーター

縫製プレートフィルター

■仕様

型式		VNA-15			VNA-30			VNA-45			VNA-60			VNA-120		
電源		3相200V 50/60Hz各専用														
出力[kW]		0.75			1.5			2.2			3.7			7.5		
風量[m³/min]		0	7.5	12	0	15	28	0	22	40	0	30	55	0	60	110
静圧[kPa]		2.45	1.77	0.69	2.55	2.10	1.20	2.55	2.20	1.00	2.90	2.35	0.80	3.20	2.94	0.70
フィルター	面積[m²]	4.5			9.0			13.5			18.0			36.0		
	個数[個]	1			2			3			4			8		
	形状/材質	縫製プレート/帆布11号														
	払落し	手動振動			手動振動（自動振動はオプション）											
バケット容量[L]		18			25			36			50			25×4（BSタイプ）		
推奨ブレーカ[A]		10			15			20			30			60		
電源コード[m]		3（4心·プラグなし）														
吸込口径[mm]		φ127			φ150			φ200			φ200			φ300		
大きさW×D×H[mm]		650×400×1205			650×650×1492			850×650×1542			1100×700×1652			1174×1464×1796		
質量[kg]		92			145			180			270			510		
塗装色		日塗工J11-833														

PiF

省エネ省スペース型パルスジェット集塵機

インバーター&高効率モーターにより省エネ自動運転。

成形フィルター　パルスジェット　一般粉塵　最大風量 60 m³/min　IE3 プレミアム効率モーター ※PiF-15は除く

成形カートリッジフィルター

- ■ 省エネ
- ■ プレミアム効率モーター（IE3）
- ■ インバーター制御でフィルター長持ち
- ■ フィルター目詰まり度合いをお知らせ
- ■ データロギング機能

■仕様　（インバーター内蔵）

型式			PiF-15			PiF-30			PiF-45			PiF-60		
電源			3相200V 50/60Hz共用											
モーター	出力[kW]		0.6			1.35			2.0			3.1		
	インバーター		標準装備											
	効率		IE3											
風量[m³／min]			0	10	18	0	20	30	0	30	45	0	40	60
静圧[kPa]			2.65	1.80	0.50	2.65	2.06	1.08	2.65	1.96	0.64	3.00	2.26	0.98
フィルター	個数[個]		2			4			6			8		
	形状		成形カートリッジ											
	払落し		自動パルスジェット（差圧検知）											
	標準	材質	ポリエステルスパンボンド											
		面積[m²]	6.0			12.0			18.0			24.0		
	ナノファイバー（オプション）	材質	基材:PET（ポリエチレンテレフタレート）ブレンドセルロース+表面処理:PP（ポリプロピレン）											
		面積[m²]	12.4			24.8			37.2			49.6		
圧縮空気消費量[L／min]			30			36			45			67		
ダイヤフラム弁数[個]			2			2			3			4		
圧縮空気圧力[MPa]			0.5±0.1											
バケット容量[L]			22.5						14×2			22.5×2		
推奨ブレーカ[A]			10			15			20			30		
電源コード[m]			3（4心·プラグなし）											
吸込口径[mm]			φ127			φ150			φ200			φ250		
大きさW×D×H[mm]			520×650×1200			520×650×1617			680×650×1645			950×650×1797		
質量[kg]			127			163			208			315		
塗装色			日塗工F35-85A											

※標準仕様の性能値を記載しています。特注仕様では性能値は変化することがあります。

PiE 75N/120N/150

パルスジェット集塵機

パルスジェット集塵機。
60㎥/min以上の風量に対応。

成形カートリッジ
フィルター

成形フィルター　パルスジェット　一般粉塵　最大風量　プレミアム効率モーター

■仕様

型式		PiE-75N			PiE-120N			PiE-150		
電源		3相 200V 50/60Hz各専用								
出力[kW]		5.5			7.5			5.5×2		
風量[m³/min]		0	60	90	0	80	110	0	120	180
静圧[kPa]		3.10	2.50	0.70	3.20	2.50	0.60	3.10	2.50	0.70
フィルター	面積[m²]	27			36			54		
	個数[個]	12			16			24		
	形状/材質	成形カートリッジ/ポリエステルスパンボンド								
	払落し	自動パルスジェット(Mシリーズ:差圧検知 Jシリーズ:一定間隔)								
圧縮空気消費量[L/min]		46			55			82		
ダイヤフラム弁数[個]		4			4			6		
吸込口径[mm]		φ300						φ380		
推奨ブレーカ[A]		50			60			75		
電源コード		別売り(4心)								
BOタイプ	大きさW×D×H[mm]	1170×1071×1528			1464×1174×1501			1544×1654×1546		
	質量[kg]	390			445			830		
BSタイプ バケット	大きさW×D×H[mm]	1170×1071×1818			1464×1174×1871			–		
	質量[kg]	430			540			–		
	バケット容量[L]	30×2			25×4			–		
BLタイプ バケット	大きさW×D×H[mm]	1170×1071×2238			1464×1174×2321			1544×1654×2667		
	質量[kg]	460			630			940		
	バケット容量[L]	70			82×2			70×2		
Fタイプ ホッパー	大きさW×D×H[mm]	1170×1071×3358			1464×1174×3601			1544×1654×3817		
	質量[kg]	660			870			1200		
	ホッパー容量[L]	260			500			800		
塗装色		日塗工J11-833								

カタログ仕様表の性能表示(風量・静圧)について

- 吸引風量はB点付近でのご使用を推奨します。
- A点は最大静圧、C点は最大風量を示したもので実際にご使用いただける性能値ではありません。
- A点で使用した場合、風量が出ず粉塵の吸引ができません。またC点で使用した場合、フィルター目詰まりやモーター過負荷などの問題を引き起こします。
- 本カタログはスペースの都合上、仕様表中に三点表示のみ掲載しています。※一部を除く

例:PiE-75Nの場合

型式	PiE-75N		
風量[m³/min]	0	60	90
静圧[kPa]	3.10	2.50	0.70
	A点	B点	C点

≒使用推奨点

※標準仕様の性能値を記載しています。特注仕様では性能値は変化することがあります。

PiE 200/250/300

パルスジェット集塵機

パルスジェット集塵機。
160m³/min以上の風量に対応。

成形カートリッジ
フィルター

成形フィルター　パルスジェット　一般粉塵　最大風量　プレミアム効率モーター

■仕様

型式		PiE-200			PiE-250			PiE-300		
電源		3相200V 50/60Hz各専用								
出力[kW]		15			18.5			22		
風量[m³/min]		0	160	190	0	200	240	0	240	290
静圧[kPa]		4.0	2.1	0.4	3.8	2.1	0.8	4.0	2.1	0.4
フィルター	面積[m²]	75			90			120		
	個数[個]	30			36			48		
	形状/材質	成形カートリッジ(長さ750mm、48山φ200)/ポリエステルスパンボンド								
	払落し	自動パルスジェット(差圧検知)								
圧縮空気消費量[L/min]		150			180			240		
ダイヤフラム弁数[個]		6			6			8		
バケット容量[L]		70L×2								
推奨ブレーカ[A]		100			100			150		
電源コード		別売り(4心)								
吸込口径[mm]		φ450			φ500			φ580		
大きさ W×D×H[mm]	バケット型	2080×1730×3188			2320×1730×3238			2320×2210×3696		
	ホッパー型	4032×1730×5033			4272×1730×5313			4772×2210×5338		
質量[kg]	バケット型	1470			1670			2150		
	ホッパー型	1760			2060			2680		
塗装色		日塗工J11-833								

■ 用途に合わせて集塵機の下部本体を選ぶことが出来ます。

BOタイプ
(下部開放型)

BSタイプ
(標準バケット型)
※PiE-75N,120Nのみ

BLタイプ
(増量バケット型)

Fタイプ
(ホッパー型)

成形カートリッジフィルターにはアマノ独自のパルスジェット効果を増幅するジェットアンプが内蔵されています。(一部を除く)

厳密な品質管理のもと細江事業所で生産しています。

ジェットアンプ

■細江事業所

〒431-1305
静岡県浜松市北区細江町気賀8123
電話(053)522-0951

VF-2S

小型高圧集塵機

24時間連続運転可能。

- コンパクト
- 高静圧20kPa
- 省エネ

成形カートリッジフィルター

強力パワー
弊社小型集塵機VF-5Nの約7倍と強力な吸引力です。

成形フィルター　手動振動　一般粉塵　2.7 m³/min 最大風量

■仕様

型式		VF-2S	
電源		3相200V 50/60Hz共用 単相100V(50/60Hz共用)は特注対応	
出力[kW]		1.0	
ブロワーモーター		ブラシレスブロワーモーター	
最大風量[m³/min]		2.7±0.3 (3相200V)	2.5±0.3 (単相100V)
最大静圧[kPa]		20.0±3.0 (3相200V)	17.0±2.3 (単相100V)
フィルター	面積[m²]	0.67	
	個数[個]	1	
	形状/材質	成形カートリッジ/ポリエステルスパンボンド	
	払落し	手動振動	
バケット容量[L]		2.2	
推奨ブレーカ[A]		10(3相200V)	15(単相100V)
電源コード[m]		2.8(プラグなし)	
吸込口径[mm]		φ50.8	
大きさW×D×H[mm]		395×342×399	
質量[kg]		26(200V仕様)	29(100V仕様)
塗装色		日塗工F35-85A	

Mi/Mi-H

中圧集塵機

中圧・中風量モデル。
浮遊粉塵・高速飛散粉塵・
重い切削クズを同時に吸引。

成形カートリッジフィルター

成形フィルター　パルスジェット　一般粉塵　28 m³/min 最大風量

■仕様　（インバーター内蔵）

型式		Mi-204	Mi-306	Mi-508	Mi-202	Mi-304	Mi-506	Mi-302H	Mi-504H
使用点圧力		4.0kPaタイプ			6.0kPaタイプ			10.0kPaタイプ	
電源		3相200V 50/60Hz共用			3相200V 50/60Hz共用			3相200V 50/60Hz共用	
出力[kW]		1.5	2.2	3.7	1.5	2.2	3.7	2.2	3.7
風量[m³/min]		0 / 10.5 / 14	0 / 16 / 21	0 / 24 / 28	0 / 5.5 / 8.5	0 / 9 / 11.5	0 / 13.5 / 16	0 / 4.5 / 7	0 / 8 / 11
静圧[kPa]		5.39 / 3.92 / 1.96	6.08 / 3.92 / 1.96	6.37 / 3.92 / 1.96	7.65 / 5.88 / 2.94	8.36 / 5.88 / 2.94	9.32 / 5.88 / 2.94	13.0 / 9.81 / 5.88	13.8 / 9.81 / 5.88
フィルター	面積[m²]	9.0	13.5	18.0	4.5	9.0	13.5	4.5	9.0
	個数[個]	4	6	8	2	4	6	2	4
	形状	成形カートリッジ			成形カートリッジ			成形カートリッジ	
	材質	ポリエステルスパンボンド			ポリエステルスパンボンド			ポリエステルスパンボンド	
	払落し	自動パルスジェット(一定間隔)			自動パルスジェット(一定間隔)			自動パルスジェット(一定間隔)	
圧縮空気消費量[L/min]		17	25	33	9	17	25	9	17
ダイヤフラム弁数[個]		2	3	4	2		3	2	
バケット容量[L]		25	35	25×2	14	25	35	14	25
推奨ブレーカ		標準装備			標準装備			標準装備	
電源コード[m]		3(4心・プラグなし)			3(4心・プラグなし)			3(4心・プラグなし)	
吸込口径[mm]		φ100	φ125	φ150	φ100		φ125	φ100	
大きさW×D×H [mm]		1200×600×1150	1470×700×1180	1770×700×1180	1000×600×1144	1200×600×1150	1470×700×1180	1000×600×1150	1200×600×1150
質量[kg]		270	340	420	240	280	350	250	290
塗装色		日塗工J11-833			日塗工J11-833			日塗工J11-833	

IP/IX/IB

高圧集塵機

一般粉体からトナーまで対応。
フィルター部とブロワー部が分かれている
レイアウトフリーモデル。

標準フィルター(ポリエステル)

樹脂フィルター(ポリエチレン)

IP　成形フィルター　パルスジェット　一般粉塵　6 m³/min 最大風量

IX　樹脂フィルター　パルスジェット　微細粉塵　6 m³/min 最大風量

■フィルターユニット仕様

型式			IP-3	IP-3D	IX-3	IX-3D	IP-5	IP-5D	IX-5	IX-5D
電源			3相 200V 50/60Hz共用							
フィルター	面積[m²]		3.5		3.2		4.7		4.8	
	個数[個]		3		27		3		27	
	形状		成形カートリッジ							
	材質		ポリエステル		ポリエチレン		ポリエステル		ポリエチレン	
	払落し		自動パルスジェット(一定間隔)							
ダイヤフラム弁数[個]			3							
圧縮空気消費量[L/min]			5.4～15.0		8.5～30.0		5.4～15.0		8.5～30.0	
吸込口径[mm]			φ50.8				φ63.5			
排気口径[mm]			φ76.3							
標準排出方式			バケットタンク		排出弁		バケットタンク		排出弁	
バケット容量[L]			30		–		30		–	
大きさ[mm]		W	653	881	651	879	653	881	651	879
		D	658	658	654	654	658	658	654	654
		H	1409	1537	1568	1696	1609	1737	1768	1896
質量[kg]			65	83	65	83	70	88	70	88
塗装色			日塗工(本体F35-85A、下部・上部YN40)							

■ブロワー仕様

型式		IB-3	IB-4	IB-5	IB-3D	IB-5D
		標準型(インバーター内蔵)			粉塵防爆型(インバーターなし)	
電源		3相 200V 50/60Hz共用			3相 200V 50/60Hz各専用	
出力[kW]		1.5	3.7	5.5	2.2	5.5
風量[m³/min]		0 / 3	0 / 4 / 5	0 / 5 / 6	0 / 3 / 5	0 / 3 / 5
静圧[kPa]		13 / 12.5	23.5 / 21 / 18.5	27 / 22 / 18.5	12 / 11.2 / 9.5	22 / 20 / 13.5
吸込口径[mm]		φ76.3			φ76.3	
排気口径[mm]		–			φ76.3	
推奨ブレーカ[A]		15	30	50	20	50
電源コード		別売り(4心)			別売り(4心)	
付属品		ホース1m(長さ指定可)			ホース1m(長さ指定可)	
大きさ[mm]	W	700	700	700	600	750
	D	500	500	500	430	520
	H	608	850	850	776	866
質量[kg]		90	130	155	105	187
塗装色		日塗F35-85A			日塗工F35-85A	

FP-N

オールステンレスボディ中圧集塵機

フィルターボックス内部を水洗い可能。
内部に粉が溜まりにくい衛生的な構造。

製薬食品工場向け

標準フィルター仕様
成形フィルター　パルスジェット　一般粉塵　10 m³/min 最大風量

樹脂フィルター仕様
樹脂フィルター　パルスジェット　微細粉塵　8 m³/min 最大風量

標準フィルター(ポリエステル)

樹脂フィルター(ポリエチレン)

■仕様　（インバーター内蔵）

型式		FP-5N		FP-10N	
フィルター仕様		標準フィルター	樹脂フィルター	標準フィルター	樹脂フィルター
電源		3相200V 50/60Hz共用			
出力[kW]		1.5		2.2	
風量[m³/min]		0 / 5.0 / 8.0	0 / 3.2 / 6.0	0 / 8.0 / 10.0	0 / 6.5 / 8.0
静圧[kPa]		8.5 / 5.5 / 3.2	8.5 / 6.1 / 3.1	8.5 / 5.5 / 3.4	8.5 / 5.6 / 4.2
フィルター	面積[m²]	4.5	2.6	4.5	5.2
	個数[個]	2	4	2	8
	形状	成形カートリッジ			
	材質	ポリエステルスパンボンド	ポリエチレン	ポリエステルスパンボンド	ポリエチレン
	払落し	自動パルスジェット(一定間隔〔差圧検知はオプション〕)			
圧縮空気消費量[L/min]		20		30	
ダイヤフラム弁数[個]		2			
外面仕上		オールSUS電解研磨仕上			
バケット容量[L]		20			37
推奨ブレーカ[A]		15		20	
電源コード		別売り(4心)			
吸込口径[mm]		φ100			
大きさW×D×H[mm]		617×966×1488	617×966×1472	617×966×1488	753×1071×1473
質量[kg]		190	195	200	230

SP

オールステンレスボディ集塵機

レバー操作でフィルター簡単着脱。本体内部の清掃性に優れます。

フィルター水洗い可能

縫製プレートフィルター

縫製フィルター　手動振動　一般粉塵　55 m³/min 最大風量　IE3 プレミアム効率モーター

※HEPAフィルターBOX、キャスター、吸込口直管はオプションです。

■仕様

型式		SP-15	SP-30	SP-45	SP-60
電源		3相200V 50/60Hz 各専用			
出力[kW]		0.75	1.5	2.2	3.7
風量[m³/min]		0 / 7.5 / 12.0	0 / 15.0 / 28.0	0 / 22.0 / 40.0	0 / 30.0 / 55.0
静圧[kPa]		2.45 / 1.70 / 0.69	2.55 / 2.26 / 1.27	2.55 / 2.35 / 1.37	2.90 / 2.55 / 1.22
フィルター	面積[m²]	4.5	9.0	13.5	18.0
	個数[個]	1(10枚入り)	2(20枚入り)	3(30枚入り)	4(40枚入り)
	形状/材質	縫製プレート/ポリエステル織布(水洗い可能)			
	払落し	手動振動			
材質[本体/ファン]		SUS304 / アルミ	SUS304 / 鉄		
バケット容量[L]		21	21	21×2	21×2
推奨ブレーカ[A]		10	15	20	30
電源コード[m]		2.8(4心プラグなし)			
吸込口径[mm]		φ127	φ150	φ200	φ200
大きさ W×D×H[mm]	標準仕様	400×650×1207	650×650×1469	850×650×1497	1180×650×1660
	HEPAフィルター仕様	400×650×1500	650×650×1740	850×650×1808	1180×650×1981
質量[kg]		92	145	185	250

FPV-2S

オールステンレスボディ小型高圧集塵機

簡単に洗える高圧吸引機。

高静圧20kPa

樹脂フィルター(ポリエチレン)

成形カートリッジフィルター

成形フィルター　樹脂フィルター　パルスジェット　微細粉塵　2.7 m³/min 最大風量

■フィルターユニット仕様

電源		3相 200V 50/60Hz共用
フィルター	面積[m²]	1.07
	個数[個]	9
	形状	成形カートリッジ
	材質	ポリエチレン
	払落し	手動パルスジェット※
バケット容量[L]		14
吸込口径[mm]		IDF規格ヘルール 2S
排気口径[mm]		IDF規格ヘルール 2S
大きさW×D×H[mm]		550×514×892
材質・表面処理		SUS304相当 内外面バフ#400

※圧縮空気をボールバルブ(手動)にて供給します。逆洗時はエアーブロー空気が排気可能を条件とします。

■ブロワー仕様

電源		3相 200V 50/60Hz共用
出力[kW]		1.0
ブロワーモーター		ブラシレスブロワーモーター
最大風量[m³/min]		2.7±0.3
最大静圧[kPa]		20.0±3.0
フィルター	面積[m²]	0.67
	個数[個]	1
	形状	成形カートリッジ
	材質	ポリエステルスパンボンド
	払落し	手動振動
バケット容量[L]		2.2
推奨ブレーカ[A]		10
電源コード[m]		2.8(4心・プラグなし)
大きさW×D×H[mm]		395×342×591
質量[kg]		約31
材質・表面処理		外面および接粉部SUS304

※標準仕様の性能値を記載しています。特注仕様では性能値は変化することがあります。

FCN

溶接作業用集塵機

火災対策機能付き溶接作業用集塵機

- ■ 煙センサー
- ■ 火花センサー
- ■ 火消しBOX

成形フィルター　パルスジェット　ヒューム　最大風量 45 ㎥/min　プレミアム効率モーター IE3

成形カートリッジフィルター

■仕様

型式		FCN-30			FCN-45			FCN-60		
電源		3相200V 50/60Hz各専用								
出力[kW]		1.5			2.2			3.7		
風量[m³/min]		0	12	18	0	20	30	0	30	45
静圧[kPa]		2.55	1.72	0.75	2.55	2.22	1.30	2.84	2.20	1.00
フィルター	面積[m²]	27.0			40.5			60.8		
	個数[個]	4			6			9		
	形状	成形カートリッジ(長さ750mm 132山φ200)								
	材質	ポリエステルスパンボンド								
	払落し	自動パルスジェット(一定間隔)								
ダイヤフラム弁数[個]		2			3			3		
圧縮空気消費量[L/min]		20			30			40		
バケット容量[L]	分離BOX下部	16			30			44		
	集塵機下部	25			18×2			20×2		
推奨ブレーカ[A]		15			20			30		
電源コード[m]		3(4心·プラグなし)								
吸込口径[mm]		φ150			φ200			φ250		
大きさW×D×H[mm]		998×651×1817			1268×660×1827			1358×840×1897		
質量[kg]		245			305			430		
塗装色		日塗工J11-833								

FD-10

スイングアーム付溶接作業用集塵機

溶接作業用集塵機

- ■ スイングアーム
- ■ キャスター
- ■ 火消し機構

成形カートリッジフィルター

成形フィルター　手動振動　ヒューム　最大風量 9 ㎥/min　プレミアム効率モーター IE3

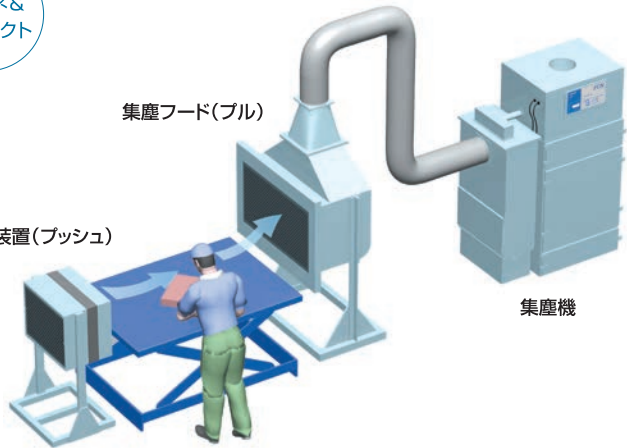
■仕様

型式		FD-10
電源		3相200V 50/60Hz 各専用
出力[kW]		0.75
最大風量[m³/min]		9.0
最大静圧[kPa]		2.5
フィルター	面積[m²]	20.0
	個数[個]	2
	形状/材質	成形カートリッジ/ナノファイバー
	払落し	手動振動
吸込口径[mm]		φ160
推奨ブレーカ[A]		10
電源コード[m]		5(4心·プラグなし)
大きさ[mm]		710×868×985
質量[kg]		152
塗装色		日塗工J11-833

HF

プッシュプルフード

プッシュプル集塵システム

省エネ&コンパクト

■仕様

型式		HF-45	HF-60	HF-75	HF-150
吹出し装置	電源	3相200V 50/60Hz 共用			
	出力[kW]	0.15	0.2	0.2	0.75
	有効吹出し面積[m²]	0.22	0.33	0.60	1.20
	吹出し口サイズ[mm]	474×474	574×574	574×1044	1044×1154
	吹出し風速範囲[m/s](50/60Hz)	0.5~2.1/2.5	0.5~2.3/2.8	0.5~1.6/1.9	0.5~1.9/2.2
	吹出し風量範囲[m³/min](50/60Hz)	6.7~28.3/33.7	9.9~45.5/55.4	18.0~57.5/68.3	36.1~137.3/159.0
	質量[kg]	61	76	126	221
	塗装色	日塗工J11-833			
集塵フード	有効吸引面積[m²]	0.32	0.45	0.78	1.74
	吸引口サイズ[mm]	570×570	690×690	690×1140	1254×1386
	集塵処理風量[m³/min]	63	91	163	367
	質量[kg]	70	95	175	250
	塗装色	日塗工J11-833			

※標準仕様の性能値を記載しています。特注仕様では性能値は変化することがあります。

VF-5HG

レーザマーカ専用集塵機(脱臭機能付)

レーザマーカ用集塵機の決定版
自動風量一定制御によりフィルター長持ち。

エレクトレットフィルター

活性炭ボックス

エレクトレットフィルター　ヒューム　最大風量 3 ㎥/min

■仕様

型式		VF-5HG	
電源		3相200V	単相100V
		50/60Hz共用	
出力[kW]		1.1	0.875
ブロワーモーター		ブラシレスブロワーモーター	
最大風量[m³/min]		3.0±0.3	2.8±0.3
最大静圧[kPa]		20±3.0	17±2.3
フィルター	ろ過方式	内面ろ過	
	面積[m²]	2.3	
	内容積[L]	約15	
	個数[個]	1	
	材質	エレクトレット(電石不織布)	
脱臭剤		活性炭(20L[8.4kg])	
推奨ブレーカ[A]		10	15
電源コード[m]		2.8(プラグなし)	
吸込口[mm]		別売り(φ38,φ50,φ65を使用)	
大きさW×D×H[mm]		440×488×798	
質量[kg]		78	
外板材質		鉄製:塗装仕上げ(日塗工F35-85A) ステンレス製:ヘアライン仕上げ	
運転制御		自動風量一定制御(調節範囲0.4~2.2m³/min)	

VF-5HN

レーザマーカ専用集塵機(脱臭機能付)

低価格なレーザマーカ用集塵機。

エレクトレットフィルター

活性炭ボックス

エレクトレットフィルター　ヒューム　最大風量 3.6 ㎥/min

■仕様

型式		VF-5HN	
電源		3相200V	単相100V
		50/60Hz 各専用	
出力[kW]		0.4	
最大風量[m³/min]		3.6±0.2	
最大静圧[kPa]		2.65	
フィルター	ろ過方式	内面ろ過	
	面積[m²]	2.3	
	内容積[L]	15	
	個数[個]	1	
	材質	エレクトレット(電石不織布)	
脱臭剤		活性炭(20L[10kg])	
推奨ブレーカ[A]		10	15
電源コード[m]		2.3(プラグあり)	
吸込口[mm]		別売り(φ65,φ75,φ100を使用)	
大きさW×D×H[mm]		400×400×779	
質量[kg]		53	
塗装色		日塗工F35-85A	

VF-5H

レーザマーカ専用集塵機(脱臭機能付)

ゼオライトプリコート機能により付着性ヒュームも安定集塵。

成形カートリッジフィルター

ろ過助剤(ゼオパワー)

成形フィルター　自動振動　ヒューム　最大風量 1.6 ㎥/min

■仕様

型式		VF-5H
電源		単相100 V50/60Hz 各専用
出力[kW]		0.4
最大風量[m³/min]		1.6
最大静圧[kPa]		2.5
フィルター	面積[m²]	1.6
	個数[個]	1
	材質/形状	成形カートリッジ/ポリエステルスパンボンド
	払落し	自動振動
脱臭剤		活性炭(10kg)
ろ過助剤(ゼオパワー)[kg]		1.6
バケット容量[L]		3
推奨ブレーカ[A]		15
電源コード[m]		2.3(2心·プラグ付)
吸込口[mm]		φ50
大きさW×D×H[mm]		380×500×846
質量[kg]		66.8
塗装色		日塗工J11-833

PiH

レーザ加工機用集塵機

ゼオライトプリコート機能により付着性ヒュームも安定集塵。

活性炭ユニット

ゼオパワー舞い上げ機構

成形カートリッジフィルター

成形フィルター　パルスジェット　ヒューム　26 m³/min 最大風量　IE3 プレミアム効率モーター

■仕様

型式		PiH-30			PiH-60		
電源		3相 200V 50/60Hz 各専用					
出力[kW]		1.5			3.7		
風量[m³/min]		0	10	13	0	20	26
静圧[kPa]		2.74	1,07	0.49	2.84	1.18	0.49
フィルター	面積[m²]	9.0			18.0		
	個数[個]	4			8		
	形状/材質	成形カートリッジ/ポリエステルスパンボンド					
	払落し	自動パルスジェット(一定間隔)					
圧縮空気消費量 パルス:払落し フラッシュ:ゼオパワー舞い上げ		パルス:20L/min			パルス:40L/min		
		フラッシュ:150L/min			フラッシュ:300L/min		
ろ過助剤[kg]		6.0(ゼオパワー)			12.0(ゼオパワー)		
脱臭剤[12kg/1ユニット]		約36(一般活性炭)			約72(一般活性炭)		
バケット容量[L]		15			30		
推奨ブレーカ[A]		15			30		
電源コード[m]		3(4心·プラグなし)					
吸込口[mm]		φ125			φ200		
大きさW×D×H[mm]		650×650×2043			1100×700×2198		
質量[kg]		195			360		
塗装色		日塗工J11-833					

SS-N

湿式集塵機(スクラバー)

可燃性粉塵用スクラバー。
パッケージタイプ湿式集塵機。

ラシヒリング

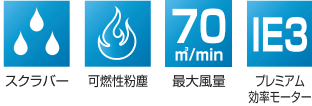
捕集部

スクラバー　可燃性粉塵　70 m³/min 最大風量　IE3 プレミアム効率モーター

■仕様　インバーター内蔵

型式		SS-30N	SS-40N	SS-60N	SS-75N
電源		3相 200V 50/60Hz 共用			
出力[kW]		3.7		5.5	7.5
風量[m³/min]		30	40	50	70
静圧[kPa]		3.0			
充填材	種類	ラシヒリング(磁器製)			
	大きさ	φ10×10×厚さ2mm			
	比表面積[m²]	650			
	充填容積[L]	225	300	360	495
吸込口/排気口[mm]		φ200/φ200	φ250/φ250	φ300/φ300	φ350/φ350
循環タンク[L]		330	420	510	670
デミスター[mm]		1個(515×780)	2個(370×780)	2個(515×780)	2個(615×780)
ノズル		4個/10A	6個/10A	8個/10A	10個/10A
循環ポンプ	循環水量[L/min]	30	50	75	90
	出力[kW]	0.18		0.25	
給水		水道水0.15MPa以上/ボールタップ(手動ボールバルブ15A付き)			
最大入口濃度/最高吸引温度		300mg/m³/40℃以下			
推奨ブレーカ		標準装備			
電源コード		別売り(4心)			
大きさW×D×H[mm]		1445×1000×2480	1745×1000×2480	1995×1000×2480	2520×1000×2580
質量[kg](水は含まず)		610	760	880	1180

VRC

VOC除去装置

高吸着能力ゼオライト&プラズマパワーで
VOCを強力に除去。

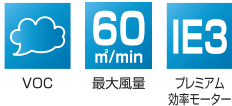
吸着ローター

一次フィルター

揮発性有機化合物(VOC※)専用

※VOC:Volatile Organic Compoundの略であり、一般的には印刷用のインク、接着剤、塗料などの有機溶剤や部品洗浄用の溶剤のことをいう。

VOC　60 m³/min 最大風量　IE3 プレミアム効率モーター

■仕様　インバーター内蔵

型式	VRC-30	VRC-60
電源	3相 200V 50/60Hz 共用	
全体電力消費量[kW]	起動時16.8(無負荷時9.4)	起動時32.5(無負荷時17.0)
処理風量[m³/min]	30	60
二次処理空気量[m³/min]※1	1.5	3.0
除去方式	ゼオライト濃縮プラズマ触媒酸化方式	
除去率	85%以上(トルエン100ppm時)※2	
処理空気温度範囲	0〜40℃	
処理可能濃度	300ppm以下(トルエン時50%以上除去)※2	
設置環境	非防爆環境屋内	
一次フィルター	HEPAフィルター	
推奨ブレーカ	標準装備	
電源コード	別売り(4心)	
吸込口[mm]	φ200	φ290
大きさW×D×H[mm]	1140×757×1960	1395×1325×1861
質量[kg]	600	1170
塗装色	日塗工J11-833	

※1　運転状況により変化します。
※2　測定温度15℃　ガスクロマトグラフィ測定。

※標準仕様の性能値を記載しています。特注仕様では性能値は変化することがあります。

JS-30

集塵機内蔵エアシャワー

有害粉塵を工場から持ち出しません。
ジェットエアーで瞬間洗浄。

集塵機内蔵エアシャワー

HEPAフィルター

成形カートリッジフィルター（ファインフィル）

捕集ダスト一括回収機構装備

専用インレットに掃除機ノズルを差し込むだけで溜まった粉塵を手を汚さずに簡単に回収することができます。（掃除機JV-15Hは別売り）

IE3 プレミアム効率モーター

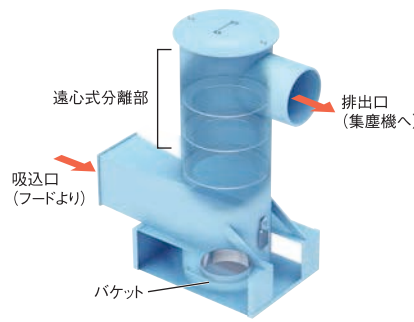
■仕様　インバーター内蔵

型式		JS-30
電源		3相200V 50/60Hz 共用
出力[kW]		1.5
風量[m³/min]		20
使用環境温度[℃]		0〜40
プレフィルター	形状／材質	成形カートリッジ／ポリエステルスパンボンド、フッ素樹脂製多孔膜ラミネート
	面積[m²]	9.0(2本)
	払落し	自動パルスジェット(運転30回毎)
	圧縮空気消費量[L/min]	最大150(ホッパーブロー時)
	圧縮空気圧力[MPa]	0.3〜0.7
HEPAフィルター	大きさ[mm]	610×305×150
	個数[個]	2
ジェットノズル数[個]		12
照明		16W蛍光灯(1本)
ダスト排出方式		ダスト吸引式(掃除機使用)
推奨ブレーカ[A]		15
電源コード		別売り(4心)
大きさW×D×H[mm]		1500×1000×2306
質量[kg]		480
塗装色		日塗工Y22-90B 焼付塗装

DB

火消しBOX

集塵機内部への火花侵入を低減。
火災防止に貢献。

火消しBOX

■仕様

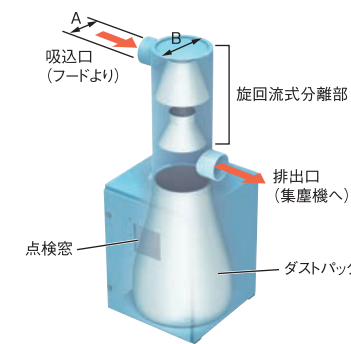
型式	DB-10	DB-20
適用風量[m³/min]	10	20
圧力損失	490Pa at 7.5m³/min	490Pa at 15m³/min
使用最低風量[m³/min]	3.5	7.0
大きさD×W×H[mm]	465×309×647	550×405×938
対応機種	VNA-15,PiF-15	VNA-30,PiF-30

型式	DB-30	DB-40
適用風量[m³/min]	30	40
圧力損失	539Pa at 22.5m³/min	588Pa at 30m³/min
使用最低風量[m³/min]	11.0	15.0
大きさD×W×H[mm]	700×501×1149	850×590×1372
対応機種	VNA-45,PiF-45	VNA-60,PiF-60

SR

サイクロン

アマノ独自のサイクロン。集塵機フィルターを長持ちさせます。

サイクロン

■仕様

型式	SR-65	SR-100	SR-125
φA[mm]	63.5	100	127
φB[mm]	127	200	254
大きさW×D×H[mm]	400×402×879	400×402×1042	600×602×1485
処理風量[m³/min]	2〜4	4.5〜9	7.5〜12
対応機種	VF-5N	IS-15	VNA,PiF-15

型式	SR-150	SR-200	SR-250
φA[mm]	150	200	250
φB[mm]	300	400	500
大きさW×D×H[mm]	600×602×1595	900×905×2063	900×905×2302
処理風量[m³/min]	10〜20	17.5〜35	30〜50
対応機種	VNA,PiF-30	VNA,PiF-45	VNA,PiF-60

型式	SR-300	SR-380
φA[mm]	300	380
φB[mm]	600	760
大きさW×D×H[mm]	1200×1203×3039	1200×1203×3419
処理風量[m³/min]	40〜80	60〜120
対応機種	PiE-75N/120N,VNA-120	PiE-150

V-Σ

掃除機

工場用掃除機のベストセラー。
圧倒的なパワーと耐久性。

成形フィルター　手動振動　一般粉塵　最大風量 6.4 ㎥/min　プレミアム効率モーター IE3

成形カートリッジフィルター

金属片・切削屑も吸引

金属片や切削屑も安定した吸引力で回収します。また、セントラルクリーナーの吸引源としても活躍します。

■仕様

型式	V-2Σ			V-3Σ			V-5Σ			V-7Σ		
電源	3相 200V 50/60Hz 各専用											
出力[kW]	1.5			2.2			3.7			5.5		
風量[m³/min]	0	2.0	4.2	0	2.5	5.1	0	3.3	6.0	0	3.3	6.4
静圧[kPa]	9.81	9.32	5.39	14.7	13.2	8.04	22.1	19.1	9.81	26.0	22.6	9.81
フィルター 成形 面積[m²]	2.0						2.6					
フィルター 成形 個数[個]	1											
フィルター 成形 払落し	自動振動/手動振動											
フィルター 織布 面積[m²]	0.7						1.2					
フィルター 織布 個数[個]	1											
フィルター 織布 払落し	手動振動											
バケット容量[L]	27						60					
推奨ブレーカ[A]	15			20			30			50		
電源コード[m]	10(4心·プラグ有り)											
吸込口径 [mm]	Φ38.1											
大きさW×D×H[mm]	380×908×925						480×1252×1020					
質量[kg]	100			110			195			220		
塗装色	日塗工J11-833											

IPR/IXR

パルスジェット掃除機

パルスジェット&コンプレッサー内蔵。
工場用掃除機の最高峰。

IPR　成形フィルター　パルスジェット　一般粉塵　最大風量 6 ㎥/min

IXR

樹脂フィルター　パルスジェット　微細粉塵　最大風量 6 ㎥/min

標準フィルター
(ポリエステル)

樹脂フィルター
(ポリエチレン)

■仕様

※吸込ブラシ、管棒、ホースは別売りです。　インバーター内蔵

型式		IPR-3	IXR-3	IPR-4	IXR-4	IPR-5	IXR-5
電源		3相 200V　50／60Hz 共用					
制御方式		インバーター駆動(6段階速度切替運転)					
出力[kW]		1.5		3.7		5.5	
最大風量[m³/min]		3.0		5.0		6.0	
最大静圧[kPa]		13.0		23.5		27.0	
フィルター	面積[m²]	3.5	3.2	4.7	4.8	4.7	4.8
	個数[個]	1					
	材質	ポリエステル	ポリエチレン	ポリエステル	ポリエチレン	ポリエステル	ポリエチレン
	払落し	自動パルスジェット(一定間隔)					
ダイヤフラム弁数[個]		3					
バケット容量[L]		30					
推奨ブレーカ		標準装備					
電源コード[m]		3.5(4心·プラグなし)					
吸込口径[mm]		φ50.8		φ63.5			
大きさ[mm]		1254×622×1258		1254×622×1458			
質量[kg]		195	200	240	250	265	275
内蔵コンプレッサー動力制御		3相200V 0.2kW 50/60Hz共用					
塗装色		日塗工F35-85A(ルーフ·バケット部:YN40)					

ACR-PK

セントラルクリーニング

コンパクトなセントラルクリーニング吸引源。

成形フィルター　パルスジェット　一般粉塵　フィルター面積 5.6 ㎡

ACR-10PK

成形カートリッジ
フィルター

仕様表は
32ページ参照

塗装色
日塗工634

※標準仕様の性能値を記載しています。特注仕様では性能値は変化することがあります。

V-SDR

粉塵爆発圧力放散型掃除機

アルミなどの爆発性・可燃性粉体用。
充実の安全対策。

成形フィルター　手動振動　爆発性のある可燃性粉体(アルミ)　最大風量 5.7 ㎥/min

金属用

Kst値 200・160 (3SDR) (7SDR) 対応

成形カートリッジフィルター
(制電)

■仕様

型式		V-3SDR			V-7SDR		
電源		3相 200V 50/60Hz 各専用					
出力[kW]		2.2			5.5		
風量[m³/min]		0	2.4	4.8	0	2.7	5.7
静圧[kPa]		12.4	10.9	7.9	22.6	19.7	9.7
フィルター	面積[m²]	2.0			2.6		
	個数[個]	1					
	形状	成形カートリッジ(制電)					
	払落し	手動振動					
バケット容量[L]		27			60		
推奨ブレーカ[A]		20			50		
電源コード[m]		15(4心·プラグなし)					
吸込口径 [mm]		Φ38.1					
大きさW×D×H[mm]		496×1089×1052			621×1397×1194		
質量[kg]		141			250		
塗装色		日塗工S11-344					

VF-2LD

粉塵爆発圧力放散型掃除機

トナーなど有機粉を対象とした爆発性・可燃性粉体用(金属は除く)。
充実の安全対策。

成形フィルター　手動振動　爆発性のある可燃性粉体(トナー)　最大風量 2.7 ㎥/min

トナー用

Kst値 300対応

■爆発実験　参考:弊社爆発テストの写真です。

成形カートリッジフィルター
(トナー専用ファインフィル制電)

■仕様

※吸込ブラシ、管棒、ホースは別売りです。

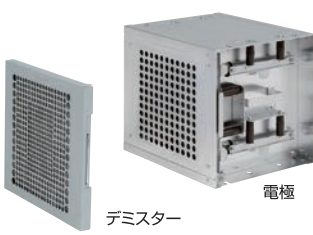
型式		VF-2LD	
電源		3相200V	単相100V
		50/60Hz 各専用	
出力[kW]		1.0	
風量[m³/min]		2.7±0.3	2.5±0.3
静圧[kPa]		20.0±3.0	17.0±2.3
フィルター	面積[m²]	2.2	
	個数[個]	1	
	形状	成形カートリッジ(トナー専用ファインフィル制電)	
	払落し	手動振動	
バケット容量[L]		13	
推奨ブレーカ[A]		10	15
電源コード[m]		10.3(4心·プラグなし)	10.3(3心·プラグ有り)
吸込口径[mm]		φ38	
大きさW×D×H[mm]		430×895×1500	
質量[kg]		107	110
塗装色		日塗工S11-344	

EM-8eII

電気集塵式ミストコレクター

～100mg/㎥の高濃度ミストを強力捕集。
電気集塵式ミストコレクターのコンパクトモデル。
油性・水溶性ミスト両用。

デミスター

電極

■仕様

型式		EM-8eII
電源		単相200V 50/60Hz共用
出力[kW]		0.12
使用点風量[m³/min] ※()内は最大値	50Hz	7.5(7.5)
	60Hz	7.5(7.5)
使用点静圧[Pa] ※()内は最大値	50Hz	50(900)
	60Hz	50(900)
前処理		ステンレス製ワイヤーデミスター
電気集塵部	荷電方式	マイナス荷電・二段荷電方式
	荷電極型式	針式(ニッケル系合金製)
	荷電極電圧HV[kV]	−8
	集塵極電圧LV[kV]	−6
捕集対象		油性ミスト・水溶性ミスト 引火点80℃以上の油性・水溶性ミスト。電気伝導率300mS/m以下の水溶性ミスト
捕集効率[%]		99(ろ紙による重量比)吸引風量による
最大入口濃度[mg/m³]		100
推奨ブレーカ[A]		5
電源コード[m]		3.5(3心・プラグなし)
排油口		1インチニップル(R1 管用テーパーオネジ)
大きさW×D×H[mm]		430×535×400
質量[kg]		29
塗装色		日塗工F35-85A

EM-eII

電気集塵式ミストコレクター

～200mg/㎥の高濃度ミストを強力捕集。
電気集塵式ミストコレクターのスタンダードモデル。
油性・水溶性ミスト両用。

集塵極

荷電極

デミスター

■仕様

型式		EM-15eII	EM-30eII
電源		3相200V 50/60Hz共用	
出力[kW]		0.75	1.5
使用点風量[m³/min] ※()内は最大値	50Hz	15(19)	30(34)
	60Hz	15(22)	30(40)
使用点静圧[Pa] ※()内は最大値	50Hz	350(550)	280(450)
	60Hz	600(750)	500(600)
前処理		ステンレス製ワイヤーデミスター	
電気集塵部	荷電方式	マイナス荷電・二段荷電方式	
	荷電極型式	針式(チタン製)	
	荷電極電圧HV[kV]	−10	
	集塵極電圧LV[kV]	−6	
捕集対象		油性ミスト・水溶性ミスト 引火点80℃以上の油性・水溶性ミスト。電気伝導率300mS/m以下の水溶性ミスト	
捕集効率[%]		99(ろ紙による重量比)吸引風量による	
最大入口濃度[mg/m³]		200	
推奨ブレーカ[A]		10	15
電源コード[m]		3.5(4心・プラグなし)	
排油口		1インチニップル(R1 管用テーパーオネジ)	
大きさW×D×H[mm]		478×993×620	813×1093×620
質量[kg]		72	120
塗装色		日塗工F35-85A	

※標準仕様の性能値を記載しています。特注仕様では性能値は変化することがあります。

EM-SC

電気集塵式ミストコレクター

水や洗剤を使わずに、電極をクリーニング。
自動セルフクリーニング機能搭載。
電気集塵式ミストコレクターの最高峰。

■仕様

型式		EM-8SC	EM-15SC	EM-30SC
電源		3相200V 50/60Hz共用		
出力[kW]		0.4	0.75	1.5
最大風量[m³/min]		8.0	15.0	30.0
最大静圧[Pa]		500		
前処理		金属製エリミネーター		
電気集塵部	荷電方式	プラス荷電・二段荷電方式		
	荷電極型式	針式(チタン製)		
	荷電極電圧HV[kV]	10		
	集塵極電圧LV[kV]	8		
	クリーニング方式	回転電極と固定スクレーパーによるクリーニング		
捕集対象		油性ミスト・水溶性ミスト 引火点80℃以上の油性・水溶性ミスト。電気伝導率300mS/m以下の水溶性ミスト		
捕集効率[%]		99(ろ紙による重量比)		
最大入口濃度[mg／m³]		200		
推奨ブレーカ[A]		5	10	15
電源コード[m]		3.5(4心・プラグなし)		
排油口		1インチニップル(R1 管用テーパーオネジ)		
大きさW×D×H[mm]		707×476×1081	872×476×1086	1310×476×1209
質量[kg]		84	107	140
塗装色		日塗工F35-85A		

※吸込口パッキンはオプション吸込口に付属しています。

EM-SCIILt

電気集塵式ミストコレクター

EM-SCの低価格モデル。
集塵極のみ自動セルフクリーニング機能搭載。

■仕様

型式		EM-15SCIILt	EM-30SCIILt
電源		3相200V 50/60Hz共用	
出力[kW]		0.75	1.5
最大風量[m³/min]		15.0	30.0
最大静圧[Pa]		500(60Hz)/400(50Hz)	
前処理		ステンレス製メッシュ	
電気集塵部	荷電方式	マイナス荷電・二段荷電方式	
	荷電極型式	針式(チタン製)	
	荷電極電圧HV[kV]	−10	
	集塵極電圧LV[kV]	−6	
	クリーニング方式	回転電極と固定スクレーパーによるクリーニング(集塵極のみ)	
捕集対象		油性ミスト・水溶性ミスト 引火点80℃以上の油性・水溶性ミスト。電気伝導率300mS/m以下の水溶性ミスト	
捕集効率[%]		98(ろ紙による重量比)	
最大入口濃度[mg／m³]		200	
推奨ブレーカ[A]		10	15
電源コード[m]		3.5(4心・プラグなし)	
排油口		1インチニップル(R1 管用テーパーオネジ)	
大きさW×D×H[mm]		500×1234×620	835×1334×620
質量[kg]		83	128
塗装色		日塗工F35-85A	

EM-eH

中風量電気集塵式ミストコレクター

ターボファンによる余裕の風量&静圧。
ダイカストマシンに最適。

■仕様

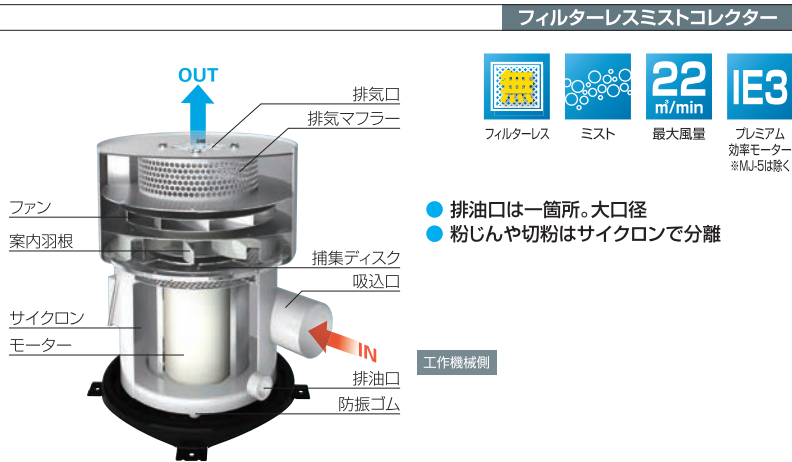
インバーター内蔵

型式		EM-60eH			EM-90eH		
電源		3相200V 50/60Hz共用					
出力[kW]		3.7			5.5		
風量[m³/min]		0	40	60(使用点)	0	60	90(使用点)
静圧[kPa]		2.23	1.50	0.50	2.76	1.70	0.27
前処理	エリミネータ	4個			6個		
	デミスター	2個			4個		
電気集塵部	荷電極[EM-e共用]	4個			6個		
	集塵極[EM-e共用]	4個			6個		
安全対策	防火ダンパー	排気側にFVD式(風量調節機構、温度ヒューズ、リミットスイッチ付き)を1台標準装備					
捕集効率[%]		97.5(ろ紙による重量比)使用点風量時					
最大入口濃度[mg/m³]		50					
推奨ブレーカ		標準装備					
電源コード		別売り(4心)					
排油口		1インチオス片ニップル(バルブ、エルボ付き)					
大きさW×D×H[mm]		905×958×2221			905×1303×2266		
質量[kg]		375			550		
塗装色		日塗工J11-833					

MJ
フィルターレスミストコレクター

フィルター交換作業は一切不要。
サイクロン&捕集ディスクで
吸引力と捕集性能を長期間持続。

フィルターレス　ミスト　22 m³/min 最大風量　IE3 プレミアム効率モーター ※MJ-5は除く

● 排油口は一箇所。大口径
● 粉じんや切粉はサイクロンで分離

■仕様

型式		MJ-5	MJ-10	MJ-15	MJ-25
電源		3相200V 50/60Hz共用			
出力[kW]		0.4	0.75	1.5	2.2
最大風量[m³/min] 50Hz/60Hz		3.7／4.5	7.0／8.5	13.0／16.0	18.0／22.0
最大静圧[kPa] 50Hz/60Hz		1.0／1.5			
捕集方式		サイクロン+回転衝突方式			
捕集効率[%]		99.9(2.0μm粒子　水溶性ミスト)			
捕集対象		水溶性ミスト·油性ミスト(油性ミストの場合は、アフターフィルターを装着)			
最大入口濃度[mg/m³]		20			
推奨ブレーカ[A]		5	10	15	20
電源コード		別売り(4心)			
吸込口径[mm]		φ98	φ123	φ148	φ198
排油口		1インチソケット			
大きさ[mm]	最大幅	429	476	576	632
	高さ	453	507	589	662
質量[kg]		38	42	63	73
制振機能		専用防振ゴム標準装備(耐油性)			
塗装色		日塗工(本体 F35-85A 下部 YN40)			

MS
大風量フィルター式ミストコレクター

独自の旋回流分離機構。
複数の工作機械からの捕集に最適。

フィルター　ミスト　最大風量

最大風量 400m³/min

フィルター

■仕様

※ファンモーターは別売です。

型式		MS-100	MS-150	MS-200	MS-250	MS-350	MS-400
最大風量[m³/min]		100	150	200	250	350	400
一次フィルター	大きさW×H [mm]	500×666		800×1000			
	個数[個]	16	20	24	32	40	40
	材質	スポンジ+特殊繊維					
二次フィルター	大きさW×H×D [mm]	610×610 ×290	610×760×290				
	個数[個]	4		6	9		12
	材質	ガラス繊維					
吸引対象		水溶性ミスト·油性ミスト					
最大入口濃度[mg/m³]		20					
吸込口径[mm]		φ380	φ470	φ550	φ610	φ720	φ770
大きさ [mm]	W	3250	3635	4590	4730	5300	5390
	D	1500	1870	1700	2050	2560	2600
	H	1590	1590	2250	2250	2250	2700
質量[kg]		1,200	1,600	2,200	2,400	2,900	3,500
排油口	11/2インチ ソケット[式]	4					
	2インチ ソケット[式]	1					
塗装色		日塗工J11-833					

MZ
フィルター式ミストコレクター

省エネモデル。
同風量をワンランク小さなモーターで運転。

フィルター　ミスト　最大風量　プレミアム効率モーター ※MZ-10は除く

一次フィルター　二次フィルター

工具なしで簡単メンテナンス

工作機械上部などの高所でも容易にメンテナンスすることができます。

クランプを2ヶ所はずし、カバーを開けます。

拡散コーンユニットを取り外します。

一次フィルターを抜き取り新しい一次フィルターに取り替えます。

ファン内部の二次フィルターを抜き取り新しい二次フィルターに取り替えます。

■仕様

型式		MZ-10	MZ-15	MZ-30
電源		3相200V　50/60Hz共用		
出力[kW]		0.4	0.75	1.5
最大風量[m³/min]	50Hz	8.3	10.5	17
	60Hz	10	12.5	20
最大静圧[kPa]	50Hz	0.9	0.9	1.2
	60Hz	1.3	1.3	1.75
一次フィルター		ポリエステル製(1個使用)		
二次フィルター		ポリエステル製(1個使用)		
捕集効率[%]		99.7以上(2μm以上 水溶性ミスト)		
捕集対象		水溶性ミスト(油性ミストはオプションのアフターフィルターを装着のうえ吸引すること)		
最大入口濃度[mg/m³]		20		
推奨ブレーカ[A]		5	10	15
電源コード		別売り(4心)		
吸込口径[mm]		φ123	φ148	φ198
排油口		φ16mm(2ヶ所)ネジ山無し(ホースを差し込み使用します)		
大きさW×D×H[mm]		306×556×450	356×583×460	407×672×575
質量[kg]		27	35	60
塗装色		日塗工(本体 F35-85A 排気ボックス U77-60L)		

MC-45
中風量フィルター式ミストコレクター

中風量ミストコレクター。

フィルター　ミスト　42 m³/min 最大風量　IE3 プレミアム効率モーター

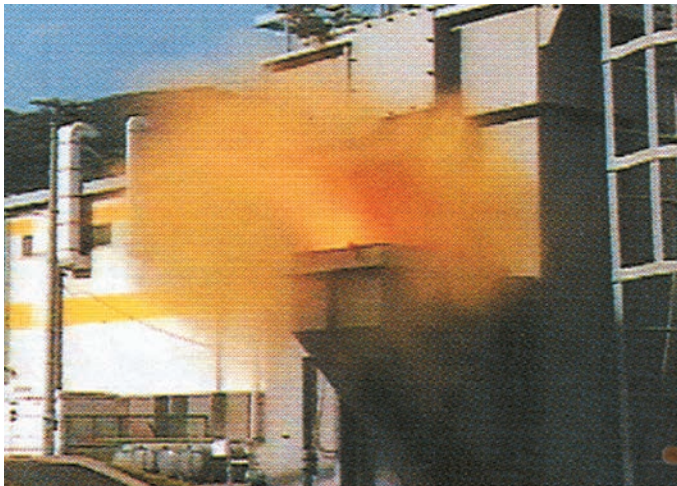
フィルター

■仕様

型式		MC-45		
電源		3相 200V 50/60Hz各専用		
出力[kW]		2.2		
風量[m³/min]		0	20	42
静圧[kPa]		2.75	2.26	0.49
1次フィルター	個数[個]	1		
	材質	金属メッシュ		
2次フィルター	個数[個]	1		
	材質	ウレタンフォーム		
吸引対象		水溶性ミスト		
最大入口濃度[mg/m³]		20		
推奨ブレーカ[A]		20		
電源コード[m]		3(4心·プラグなし)		
吸込口径[mm]		φ200		
排油口		排出弁·排出タンク付		
大きさ W×D×H[mm]		850×650×1759		
質量[kg]		185		
塗装色		日塗工J11-833		

※標準仕様の性能値を記載しています。特注仕様では性能値は変化することがあります。

知っていますか?
危険な粉塵爆発。

粉塵爆発。その危険性は、ガス・液体可燃物ほどには認識されていないようです。しかし、同じ容積のガスに比べて質量がはるかに大きいために破壊力は莫大。ひとたび粉塵爆発が発生すると、少なからぬ損害と不幸な被害を残すことになります。アマノは、粉塵爆発の防止を追求し、常に研究開発を続けています。

粉塵爆発三条件

酸素

爆発下限濃度以上の粉塵

最小着火エネルギー

粉塵爆発は、「酸素」「爆発下限濃度以上の粉塵」「最少着火エネルギー」の三条件がすべて揃った瞬間に発生します。三条件を1つでも抑えることができれば、粉塵爆発は防ぐことが可能です。そして爆発防止をより確実にするポイントは、酸素または着火源を極力減らすことにあるのです。

■ 爆発のおそれのある粉塵

- マグネシウム
- アルミニウム
- アルミ軽合金
- 鉄粉（未酸化のもの）
- エポキシ樹脂
- コーンスターチ
- チタン
- トナー

その他の可燃性粉塵

粉塵爆発対策は、AMANOにご相談ください。

粉塵爆発圧力放散型集塵機の商談では必ず、対象粉体の

- ■ **爆発指数** Kst値
- ■ **最大爆発圧力** Pmax
- ■ **最小着火エネルギー** MIE

試験分析※をおこない、最善の集塵設備を提案します。

※試験は有料です。株式会社環境衛生研究所がおこないます。

■ 粉塵爆発試験の様子（動画）

http://www.eiseiken.co.jp/example/index.html

RD — ラプチャーディスク

粉塵爆発時に装置本体の破裂をおさえる
国産ラプチャーディスク。

- ■ 粉塵爆発時に装置本体の破裂を抑えます。
- ■ 消炎筒と合わせて使用することで装置を屋内設置できます。

Kst値
800対応

※本製品はATEX（欧州防爆指令）、IECEx（IEC防爆電気機器規格適合制度）等の認証取得はしていません。日本国内使用限定です。

※本製品はJIS B 8226（破裂板式安全装置）に準拠しています。

装置本体の破裂を抑えます。

■仕様

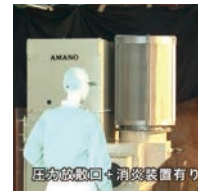
型式	RD-350	RD-450
サイズ（呼径）【B呼称】	350A【14B】	450A【18B】
有効放散面積	0.090㎡	0.153㎡
破裂圧力	10±2.5kPa（at20℃）	
許容最大使用圧力 ※1	5.25kPa	
許容最大真空圧	-7.0	
使用環境温度および吸引空気温度 ※2	-5～60℃	
バキュームサポート/破裂板　材質	SUS304	
シール材材質	PTFE	
ボルトサイズ×数（お客様にてご用意）	M22×12本	M22×16本
締付トルク	145N·m	

FL — 爆発消炎ベント

国産爆発消炎ベント（ラプチャーディスク+消炎筒）。

- ■ 火炎放散を抑制
- ■ 爆風を緩和
- ■ 周囲の被害を最小限

Kst値
300対応

※本製品はATEX（欧州防爆指令）、IECEx（IEC防爆電気機器規格適合制度）等の認証取得はしていません。日本国内使用限定です。

爆風と火炎を緩和します。

■仕様

型式	FL-350	FL-450
材質	SUS304	
大きさ[mm]	φ573×830	φ689×1005
質量	約40kg	約60kg
ボルトサイズ×数（お客様にてご用意）	M22×12本	M22×16本
締付トルク	145N·m	
爆発指数 Kst値	300×10^2kPa·m/s以下	
最大爆発圧力 Pmax	11.0×10^2kPa以下	

DES-10 — 吹上げ式粉塵爆発性試験装置

粉体の爆発性を、資格なしで、簡単に
測定できる試験装置です。

※本装置はJISZ8818に規定する装置です。

■ 爆発性の判定

粉体の爆発性を判定するため、粉塵爆発下限濃度を測定します。圧縮空気で試料粉体を爆発筒内に吹き上げて分散させます。この状態で電気火花により着火させ、爆発する最低粉塵濃度を求め、爆発性を判定します。

VNA-SDN

粉塵爆発圧力放散型集塵機

充実の安全対策。
アルミなど爆発性・可燃性粉塵用。

爆発圧力放散口
爆発時の圧力を大気中に放散し装置の破裂を防ぎます。

消火口
万一、装置内で火災が発生した場合はここから消火剤を投入します。

逆止弁
爆風や炎の逆流を防ぎ作業者を守ります。

型式	Kst値 (×10^2kPa·m/s以下)	Pmax (×10^2kPa以下)
VNA-30SDN	700	11.5
VNA-45SDN	700	11.5
VNA-60DN	300	11.0

対応範囲は独立行政法人 労働安全衛生研究所「爆発圧力放散設備技術指針(改訂版)NIIS-TR-No.38(2005)」に基づき算出しています。
上記は標準機における数値です。
対象粉塵の粉塵爆発危険性を評価(有償)させていただけるようお願いいたします。

制電縫製フィルター　手動振動　爆発性のある可燃性粉体　最大風量 55 m³/min　プレミアム効率モーター ※VNA-30SDN/45SDNは除く

縫製プレートフィルター(制電)

■仕様

型式		VNA-30SDN			VNA-45SDN			VNA-60DN		
電源		3相/200V　50/60Hz各専用								
出力[kW]		1.5			2.2			3.7		
風量[m³/min]		0	15	25	0	20	40	0	30	55
静圧[kPa]		2.55	1.70	0.52	2.63	1.98	0.48	2.64	2.13	0.65
フィルター	面積[m²]	9.0			13.5			18.0		
	個数[個]	2			3			4		
	形状	縫製プレート(制電フィルター)								
	払落し	手動振動								
バケット容量[L]		22			35			25×2		
推奨ブレーカ[A]		15			20			30		
電源コード[m]		5(4心·プラグなし)								
吸込口径[mm]		φ150			φ200					
大きさW×D×H[mm]		1020×1253×1754			1355×1328×1821			1546×1396×2055		
質量[kg]		340			400			460		
塗装色		日塗工S11-344								

※大きさは本体のみの寸法。逆止弁、電装箱、屋外仕様のルーフ等は含まれません。
※VNA-30SDN、VNA-45SDNは粉塵防爆型モーター(外部からの異物侵入を防止する構造を有するモーター)を使用しています。

VN-SD

粉塵爆発圧力放散型集塵機

充実の安全対策。
アルミなど爆発性・可燃性粉塵用。

爆発圧力放散口
爆発時の圧力を大気中に放散し装置の破裂を防ぎます。

消火口
万一、装置内で火災が発生した場合はここから消火剤を投入します。

逆止弁
爆風や炎の逆流を防ぎ作業者を守ります。

型式	Kst値 (×10^2kPa·m/s以下)	Pmax (×10^2kPa以下)
VN-30SD	400	11.5
VN-45SD	400	11.5

対応範囲は独立行政法人 労働安全衛生研究所「爆発圧力放散設備技術指針(改訂版)NIIS-TR-No.38(2005)」に基づき算出しています。
上記は標準機における数値です。
対象粉塵の粉塵爆発危険性を評価(有償)させていただけるようお願いいたします。

縫製フィルター　手動振動　爆発性のある可燃性粉体　最大風量 35 m³/min

縫製プレートフィルター(帆布+アルミシート)

■仕様

型式		VN-30SD			VN-45SD		
電源		3相/200V　50/60Hz各専用					
出力[kW]		1.5			2.2		
風量[m³/min]		0	15	24.5	0	20	35
静圧[kPa]		2.84	1.62	0.39	2.75	1.72	0.49
フィルター	面積[m²]	7.5			10.0		
	個数[個]	3			4		
	形状	縫製プレート(帆布フィルター・アース線付アルミシート入り)					
	払落し	手動振動					
バケット容量[L]		27			38		
推奨ブレーカ[A]		15			20		
電源コード[m]		5(4心·プラグなし)					
吸込口径[mm]		φ150			φ200		
大きさW×D×H[mm]		650×850×1656			850×900×1812		
質量[kg]		220			280		
塗装色		日塗工S11-344					

※大きさは本体のみの寸法。逆止弁、電装箱、屋外仕様のルーフ等は含まれません。
※粉塵防爆型モーター(外部からの異物侵入を防止する構造を有するモーター)を使用しています。

SA

粉塵爆発圧力放散型湿式集塵機(スクラバー)

マグネシウム合金粉塵専用スクラバー。
湿式集塵機の最高峰。

マグネシウム専用

トップレベルの捕集効率
2段式S字インペラ集塵機構により、高い捕集効率を実現しました。高濃度の粉塵が発生するショットブラストマシンなどにも設置することができます。また、フィルターレス構造のため使用済みフィルターの廃棄が発生しません。

型式	Kst値 (×10^2kPa·m/s以下)	Pmax (×10^2kPa以下)
SA-30	500	17.5
SA-45	500	17.5
SA-60	500	17.5

対応範囲は独立行政法人 労働安全衛生研究所「爆発圧力放散設備技術指針(改訂版)NIIS-TR-No.38(2005)」に基づき算出しています。
上記は標準機における数値です。
対象粉塵の粉塵爆発危険性を評価(有償)させていただけるようお願いいたします。

湿式集塵　爆発性のある可燃性粉体(マグネシウム)　使用点風量 60 m³/min

■仕様

型式	SA-30	SA-45	SA-60
電源	3相200V 50/60Hz 各専用		
出力[kW]	3.7	5.5	7.5
使用点風量[m³/min]	30	45	60
静圧[kPa]	1.39	1.43	1.14
水素抜き弁設置数[個]	4	8	8
爆発放散口設置数[個]	4	8	8
貯水量[L]	800	1200	1600
給水方式	自動給水弁と水位センサーによる自動制御		
ダスト排出方法	掻き出し		
推奨ブレーカ[A]	30	50	60
電源コード	別売り(4心)		
吸込口径[mm]	φ200	φ250	φ250
大きさW×D×H[mm]	2592×1296×3612	2677×1635×3812	2818×2010×3972
質量[kg](水は含まず)	880	1125	1400
塗装色	日塗工S11-344		

※大きさは本体のみの寸法。逆止弁、電装箱、屋外仕様のルーフ等は含まれません。

粉塵爆発圧力放散型掃除機は16ページ参照

PiE-SDN

粉塵爆発圧力放散型パルスジェット集塵機

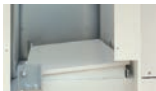
充実の安全対策。
アルミなど爆発性・可燃性粉塵用。

成形カートリッジフィルター(制電)

防爆電装ボックス
パッキン等で密閉されていますので粉塵爆発の原因になりにくい構造です。

逆止弁
爆風や炎の逆流を防ぎ作業者を守ります。

爆発圧力放散口
爆発時の圧力を大気中に放散し装置の破裂を防ぎます。

制電成形フィルター　パルスジェット　爆発性のある可燃性粉体　最大風量 150 m³/min　プレミアム効率モーター ※PiE-30SDN/45SDNは除く

型式	Kst値 (×10^2kPa·m/s以下)	Pmax (×10^2kPa以下)
PiE-30SDN	700	11.5
PiE-45SDN	700	11.5
PiE-60DN	300	11.0
PiE-75DN	300	11.0
PiE-120DN	300	11.0
PiE-150DN	300	11.0

対応範囲は独立行政法人 労働安全衛生研究所「爆発圧力放散設備技術指針(改訂版)NIIS-TR-No.38(2005)」に基づき算出しています。
上記は標準機における数値です。
対象粉塵の粉塵爆発危険性を評価(有償)させていただけるようお願いいたします。

■仕様

型式		PiE-30SDN			PiE-45SDN			PiE-60DN			PiE-75DN			PiE-120DN			PiE-150DN		
電源		3相200V　50／60Hz各専用																	
出力[kW]		1.5			2.2			3.7			5.5			7.5			5.5×2		
風量[m³/min]		0	15	25	0	25	35	0	35	55	0	50	85	0	65	105	0	100	150
静圧[kPa]		2.72	1.71	0.60	2.72	1.71	0.90	2.73	2.03	0.92	3.10	2.53	0.76	3.20	2.41	0.59	3.10	2.27	0.72
フィルター	面積[m²]	9.0			13.5			18.0			27.0			36.0			54.0		
	個数[個]	4			6			8			12			16			24		
	形状	成形カートリッジ(制電フィルターアース線入り)																	
	払落し	自動パルスジェット(差圧検知)									自動パルスジェット(M:差圧検知 J:一定間隔)								
圧縮空気消費量[L/min]		17			25			33			46			55			82		
ダイヤフラム弁数[個]		2			3			4			4			4			6		
推奨ブレーカ[A]		15			20			30			50			60			75		
電源コード[m]		5(4心·プラグなし)									—								
吸込口径[mm]		φ150			φ200			φ250			φ290			φ290			φ380		
大きさW×D×H[mm]		854×1438×1850			1075×1488×1907			1160×1244×2144			BL型:2211×1073×2615			BL型:2285×1464×3300			BL型:2765×1544×3683		
											BS型:2211×1073×2298			BS型:2285×1464×2896			—		
バケット容量[L]		22			35			25×2			BL型:70×1			BL型:60×1			BL型:70×2		
											BS型:30×2			BS型:37×2			—		
質量[kg]		370			460			550			BL型:700			BL型:980			BL型:1460		
											BS型:650			BS型:920			—		
塗装色		日塗工S11-344																	

※大きさは本体のみの寸法。逆止弁、電装箱、屋外仕様のルーフ等は含まれません。
※PiE-30SDN、PiE-45SDNは粉塵防爆型モーター(外部からの異物侵入を防止する構造を有するモーター)を使用しています。

PiE-SD

粉塵爆発圧力放散型パルスジェット集塵機

充実の安全対策。
アルミなど爆発性・可燃性粉塵用。

Kst値 400対応

成形カートリッジフィルター(制電)

防爆電装ボックス
パッキン等で密閉されていますので粉塵爆発の原因になりにくい構造です。

逆止弁
爆風や炎の逆流を防ぎ作業者を守ります。

爆発圧力放散口
爆発時の圧力を大気中に放散し装置の破裂を防ぎます。

制電成形フィルター　パルスジェット　爆発性のある可燃性粉体　最大風量 35 m³/min

型式	Kst値 (×10^2kPa·m/s以下)	Pmax (×10^2kPa以下)
PiE-30SD	400	11.5
PiE-45SD	400	11.5

対応範囲は独立行政法人 労働安全衛生研究所「爆発圧力放散設備技術指針(改訂版)NIIS-TR-No.38(2005)」に基づき算出しています。
上記は標準機における数値です。
対象粉塵の粉塵爆発危険性を評価(有償)させていただけるようお願いいたします。

■仕様

型式		PiE-30SD			PiE-45SD		
電源		3相200V　50／60Hz各専用					
出力[kW]		1.5			2.2		
風量[m³/min]		0	15	24.5	0	22.5	35
静圧[kPa]		2.75	1.62	0.39	2.75	1.62	0.49
フィルター	面積[m²]	9.0			13.5		
	個数[個]	4			6		
	形状	成形カートリッジ(制電フィルターアース線入り)					
	払落し	自動パルスジェット(差圧検知)					
圧縮空気消費量[L/min]		17			25		
ダイヤフラム弁数[個]		2			3		
バケット容量[L]		35			40		
推奨ブレーカ[A]		15			20		
電源コード[m]		5(4心·プラグなし)					
吸込口径[mm]		φ150			φ200		
大きさW×D×H[mm]		650×850×1713			850×950×1748		
質量[kg]		260			320		
塗装色		日塗工S11-344					

※大きさは本体のみの寸法。逆止弁、電装箱、屋外仕様のルーフ等は含まれません。
※粉塵防爆型モーター(外部からの異物侵入を防止する構造を有するモーター)を使用しています。

※標準仕様の性能値を記載しています。特注仕様では性能値は変化することがあります。

SNP

パルスジェット集塵機

プレートフィルターにより
省設置スペース。

中圧
大風量

プレート フィルター　パルスジェット　一般粉塵　450㎡ フィルター面積

SNP-5H2W

プレートフィルター

塗装色
日塗工634

仕様表は
27ページ参照

WRT

パルスジェット集塵機

大風量集塵機のベストセラー。
豊富なフィルターラインナップで
幅広い対応力。

中圧
大風量

縫製フィルター　パルスジェット　一般粉塵　1055㎡ フィルター面積

WRT-10320

縫製フィルター

塗装色
日塗工634

仕様表は
27ページ参照

WRT-ST

パルスジェット集塵機

成形カートリッジフィルターにより
省設置スペース&低コスト。

中圧
大風量

成形フィルター　パルスジェット　一般粉塵　816㎡ フィルター面積

WRT-5154ST

成形カートリッジフィルター

塗装色
日塗工634

仕様表は
29ページ参照

BV

パルスジェット集塵機

サイロやホッパーのエア抜き用に最適。

中圧
中風量

縫製フィルター　パルスジェット　一般粉塵　35㎡ フィルター面積

BV-1009

縫製フィルター

塗装色
日塗工634

仕様表は
29ページ参照

CT

パルスジェット集塵機

空気輸送やセントラルクリーニング用に
最適な耐高真空圧ボディ。

高圧
中風量

縫製フィルター　パルスジェット　一般粉塵　90㎡ フィルター面積

CT-1008

縫製フィルター

塗装色
日塗工634

仕様表は
30ページ参照

お客様のご希望に合わせて設計します。

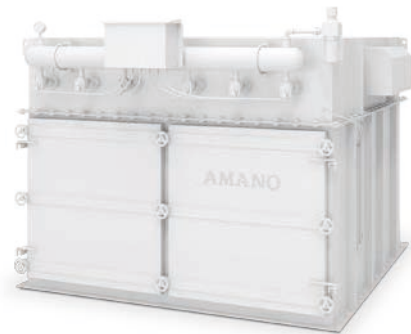
PPC

パルスジェット集塵機

成形フィルター仕様。
サイロやホッパーの
エア抜き用に最適。

中圧
中風量

成形フィルター　パルスジェット　一般粉塵　75㎡ フィルター面積

PPC-3066

成形カートリッジフィルター

塗装色
日塗工634

仕様表は
31ページ参照

MF

パルスジェット集塵機

コンパクトな円筒型ボディで
吸引空気輸送用に最適。

高圧
中風量

成形フィルター　パルスジェット　一般粉塵　18㎡ フィルター面積

MF-2004

成形カートリッジフィルター

塗装色
日塗工634

仕様表は
32ページ参照

TFP

バグインバグアウト集塵機

バグインバグアウトだから粉体に触れずに
フィルター交換&粉体排出できます。

バグイン
バグアウト

TFP-0403

成形カートリッジ　パルスジェット　一般粉塵　81㎡ フィルター面積

成形カートリッジフィルター

塗装色
日塗工634

仕様表は
32ページ参照

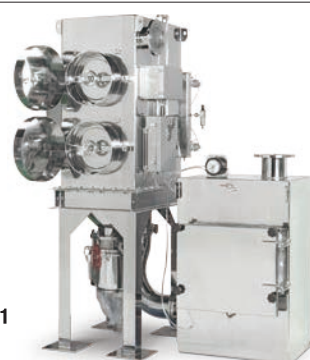
TFP-S

高薬理活性粉体用集塵機

高薬理活性粉体用集塵機。

高薬理
活性粉体
対応

- バグインバグアウト
- ウェットダウン
- ライナーパック

TFP-S0201

成形カートリッジ　パルスジェット　高薬理活性粉体　33㎡ フィルター面積

仕様表は
32ページ参照

HGD

高温有害ガス除去装置

高温の焼却ガス中のダイオキシン、
酸性ガス、重金属、微粒子を除去。

ダイオキシン
対応

お客様のご希望に合わせて設計します。

※標準仕様の性能値を記載しています。特注仕様では性能値は変化することがあります。

SNP

●フィルター：プレートフィルター　●払落し：自動パルスジェット

■ SNP

型式	大きさ(mm)			フィルター面積[m²]	フィルター本数[本]	バルブ数[個]	エアー供給量[L/min]	質量[kg]
	W	D	H					
SNP-2H1W	1150	2182	4708	90	68	8	155	1550
-3H1W	1150	2182	5808	135	102	12	230	2100
-4H1W	1150	2182	6908	180	136	16	310	2500
-2H2W	2300	2182	5031	180	136	16	310	3100
-3H2W	2300	2182	6131	270	204	24	460	4200
-4H2W	2300	2182	7231	360	272	32	615	5100
-5H2W	2300	2344	8331	450	340	40	770	6300

■ 型式の解説

基本ユニットは1H1Wで表し、この中は34本のフィルターが組み込まれており、45m²のフィルター面積があります。このユニットを横方向や高さ方向に組み合わせることで右記の型式となります。本カタログでは標準として用意できる組み合わせの型式を記載しております。

例：SNP-3H 2W

高さ方向のユニット数　横方向のユニット数

■ SNP-M（汎用システム）

型式		SNP-1M	SNP-2M	SNP-3M
フィルターボックス部	フィルター面積[m²]	45	90	135
	フィルター本数[本]	34	68	102
	大きさ W×D×H[mm]	1150×2182×3608	1150×2182×4708	1150×2182×5808
	質量[kg]	1200	1650	2200
払落し装置	バルブ数[個]	4	8	12
	エアー供給量[L/min]	80	155	230
排出装置		ロータリーバルブ		
制御盤		屋内壁掛型(標準)屋外型(オプション)		

機種別選択範囲		SNP-1M 選択可能			SNP-2M 選択可能		SNP-3M 選択可能	
出力[kW]		5.5	7.5	11	15	18.5	22	30
風量[m³/min]		45	65	90	135	180	200	270
静圧[kPa]		3.92						
ファン形式		片吸込ターボファン(モーター直結型)						
付属機器		手動風量調節弁						
排気マフラータイプ	排気管径[mm]	φ380			φ550		φ650	
	減音量	ファン原音に対して10dB[A]減音						

（SNP-1M 選択可能：5.5～11kW、SNP-2M 選択可能：11～18.5kW、SNP-3M 選択可能：15～30kW）

■ SNP-Mシリーズ ファン・排気マフラー仕様

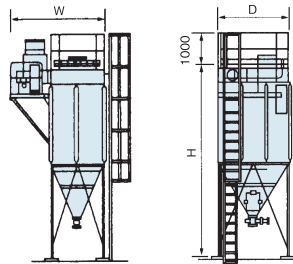
●ファンは下記の種類より選択が可能。（電源周波数50Hz/60Hzの指定が必要。）
SNP-1M… 出力5.5kW・7.5kW・11kWタイプの中から選択
SNP-2M… 出力11kW・15kW・18.5kWタイプの中から選択
SNP-3M… 出力15kW・18.5kW・22kW・30kWタイプの中から選択
●排気マフラーのタイプは選択されたファンタイプにより決定されます。

WRT

●フィルター：縫製フィルター　●払落し：自動パルスジェット

■ WRT-3000/5000（ファン別置型）

B:ボトムインレット　T:トップインレット

型式	大きさ[mm]			フィルター面積[m²]	フィルター本数[本]	フィルター長さ[mm]	バルブ数[個]	エアー供給量[L/min]	質量[kg]
	W	D	H						
WRT-3054B	1200	1810	5185	51.5	54	1933	6	150	1700
-3072B	1600	1810	5185	68.6	72	1933	8	200	2000
-3090B	2000	1810	5185	85.8	90	1933	10	240	2200
-3108B	2400	1810	5779	102.9	108	1933	12	290	2500
-3054T	1200	2160	5579	51.5	54	1933	6	150	1900
-3072T	1600	2160	5579	68.6	72	1933	8	200	2200
-3090T	2000	2160	5579	85.8	90	1933	10	240	2500
-3108T	2400	2160	5869	102.9	108	1933	12	290	2800
-5054B	1200	1810	5755	67.6	54	2540	6	150	1900
-5072B	1600	1810	5755	90.1	72	2540	8	200	2200
-5090B	2000	1810	5755	112.7	90	2540	10	240	2500
-5108B	2400	1810	6345	135.2	108	2540	12	290	2700
-5054T	1200	2160	6149	67.6	54	2540	6	150	2000
-5072T	1600	2160	6149	90.1	72	2540	8	200	2300
-5090T	2000	2160	6149	112.7	90	2540	10	240	2600
-5108T	2400	2160	6439	135.2	108	2540	12	290	3100
-3126B	2800	1810	5404	120.1	126	1933	14	340	2800
-3144B	3200	1810	5404	137.2	144	1933	16	390	3200
-3126T	2800	2160	5704	120.1	126	1933	14	340	3200

型式	W	D	H	フィルター面積[m²]	フィルター本数[本]	フィルター長さ[mm]	バルブ数[個]	エアー供給量[L/min]	質量[kg]
-3144T	3200	2160	5704	137.2	144	1933	16	390	3400
-5126B	2800	1810	5974	157.8	126	2540	14	340	3200
-5144B	3200	1810	5974	180.3	144	2540	16	390	3500
-5126T	2800	2160	6274	157.8	126	2540	14	340	3500
-5144T	3200	2160	6274	180.3	144	2540	16	390	3900
-5162T	3600	2160	6274	202.8	162	2540	18	440	4200
-5180T	4000	2160	6274	225.4	180	2540	20	480	4700
-5198T	4400	2160	6274	247.9	198	2540	22	530	5000

■ WRT-3000/5000（ファン搭載型）

B:ボトムインレット　T:トップインレット

型式	大きさ[mm]			風量[m³/min]	静圧[kPa]	動力[kW]	フィルター面積[m²]	フィルター本数[本]	フィルター長さ[mm]	バルブ数[個]	エアー供給量[L/min]	質量[kg]
	W	D	H									
WRT-3054BF	2565	1810	5185	50	3.43	5.5	51.5	54	1933	6	150	2300
				70		7.5						
				90		11						
				100		11						
				120		15						
-3072BF	2965	1810	5185	70		7.5	68.6	72	1933	8	200	2600
				90		11						
				110		11						
				140		15						
	3065	1810	5185	180		18.5						
-3090BF	3365	1810	5185	90		11	85.8	90	1933	10	240	2800
				110		11						
				140		15						
	3465	1810	5185	180		18.5						
				200		18.5						
-3054TF	2565	2160	5435	50		5.5	51.5	54	1933	6	150	2400
				70		7.5						
				90		11						
				100		11						
				120		15						
-3072TF	2965	2160	5435	70		7.5	68.6	72	1933	8	200	2800
				90		11						
				110		11						
				140		15						
	3065	2160	5435	180		18.5						
-3090TF	3365	2160	5435	90		11	85.8	90	1933	10	240	3100
				110		11						
				140		15						
	3465	2160	5435	180		18.5						
				200		18.5						
-5054BF	2565	1810	5755	70		7.5	67.6	54	2540	6	150	2500
				90		11						
				110		11						
-5072BF	2965	1810	5755	90		11	90.1	72	2540	8	200	2800
				120		15						
				140		15						
-5090BF	3365	1810	5755	110		11	112.7	90	2540	10	240	3200
				140		15						
	3465	1810	5755	180		18.5						
-5054TF	2565	2160	6005	70		7.5	67.6	54	2540	6	150	2600
				90		11						
				110		11						
				140		15						
	2665	2160	6005	180		18.5						
-5072TF	2965	2160	6005	90		11	90.1	72	2540	8	200	2900
				120		15						
				140		15						
	3065	2160	6005	180		18.5						
				200		18.5						

-5090TF	3365	2160	6005	110	3.43	11	112.7	90	2540	10	240	3200
				140		15						
	3465	2160	6005	180		18.5						
				200		18.5						

■ WRT-7000(ファン別置型)

型式	大きさ[mm]			フィルター面積[m²]	フィルター本数[本]		フィルター長さ[mm]		バルブ数[個]	エアー供給量[L/min]	質量[kg]
	W	D	H		長	短	長	短			
WRT-7080	2000	2160	7249	132.7	72	8	3500	2133	10	330	3200
-7096	2400	2160	7539	160.3	88	8	3500	2133	12	400	3700
-7112	2800	2160	7789	182.5	96	16	3500	2133	14	460	4200
-7128	3200	2160	8049	210.1	112	16	3500	3133	16	530	4800
-7144	3600	2160	7374	237.8	128	16	3500	2133	18	590	5100
-7160	4000	2160	7374	265.4	144	16	3500	2133	20	660	5600
-7176	4400	2160	7374	287.6	152	24	3500	2133	22	720	6000
-7192	4800	2160	7374	315.2	168	24	3500	2133	24	790	6500
-7208	5200	2160	7374	342.8	184	24	3500	2133	26	860	6900
-7224	5600	2160	7374	365.1	192	32	3500	2133	28	920	7300
-7240	6000	2160	7374	392.7	208	32	3500	2133	30	990	8200

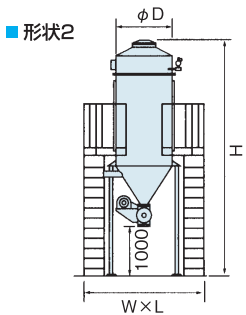
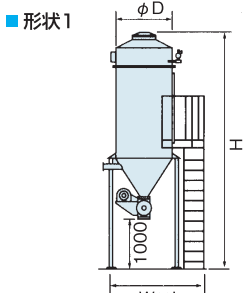
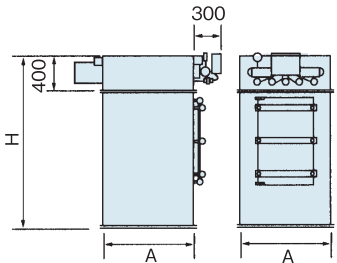
■ WRT-10000(ファン別置型)

型式	大きさ[mm]			フィルター面積[m²]	フィルター本数[本]		フィルター長さ[mm]		バルブ数[個]	エアー供給量[L/min]	質量[kg]
	W	D	H		長	短	長	短			
WRT-10112	2800	2160	9085	284.4	104	8	5350	2540	14	460	6900
-10128	3200	2160	9085	326.7	120	8	5350	2540	16	530	6500
-10160	4000	2160	9085	411.1	152	8	5350	2540	20	660	7400
-10192	4800	2160	9085	484.5	176	16	5350	2540	24	780	8800
-10224	5600	2160	9085	568.9	208	16	5350	2540	28	920	10000
-10256	6400	2160	9385	653.4	240	16	5350	2540	32	1050	11600
-10288	7200	2160	9385	726.7	264	24	5350	2540	36	1170	12700
-10320	8000	2160	9385	811.2	296	24	5350	2540	40	1300	13900

■ WRT-19000(ファン別置型)

型式	大きさ[mm]			フィルター面積[m²]	フィルター本数[本]	フィルター長さ[mm]	バルブ数[個]	エアー供給量[L/min]	質量[kg]
	W	D	H						
WRT-19320	7000	3100	10655	844.4	320	5350	32	1360	20800
-19360	7800	3100	10655	950	360	5350	36	1520	22800
-19400	8600	3100	10655	1055.6	400	5350	40	1690	25400

WRT-ST

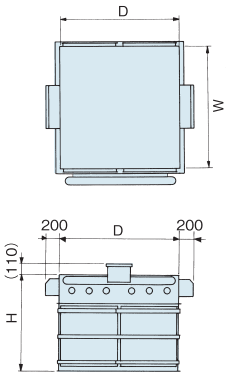
型式	大きさ[mm]			フィルター面積[m²]	フィルター本数[本]	フィルター長さ[mm]	バルブ数[個]	エアー供給量[L/min]	質量[kg]
	W	D	H						
WRT-3042ST	1200	2160	6704	155.4	42	1455	6	210	1900
-3056ST	1600		6704	207.2	56	1455	8	280	2200
-3070ST	2000		6704	259.0	70	1455	10	330	2500
-3084ST	2400		6994	310.8	84	1455	12	390	2900
-5042ST	1200		7499	222.6	42	2055	6	220	2100
-5056ST	1600		7499	296.8	56	2055	8	290	2400
-5070ST	2000		7499	371.0	70	2055	10	340	2800
-5084ST	2400		7789	445.2	84	2055	12	410	3200
-5098ST	2800		7624	519.4	98	2055	14	480	3700
-5112ST	3200		7624	593.6	112	2055	16	550	4000
-5126ST	3600		7774	667.8	126	2055	18	620	4400
-5140ST	4000		7774	742.0	140	2055	20	670	4800
-5154ST	4400		7774	816.2	154	2055	22	730	5000

BV

型式	大きさ[mm]		フィルター			バルブ数[個]	エアー供給量[L/min]	質量[kg]
	A	H	面積[m²]	本数[本]	長さ[mm]			
BV-1009	600	1370	4.1	9	914	3	70	215
-1016	800		7.2	16		4	90	275
-1025	1000		11.3	25		5	110	370
-1036	1200	1370	16.2	36	914	6	130	590
-1049	1400		22.1	49		7	160	685
-2009	600	1930	6.5	9	1472	3	75	230
-2016	800		11.6	16		4	95	330
-2025	1000		18.2	25		5	110	470
-2036	1200		26.1	36		6	140	750
-2049	1400		35.6	49		7	170	900

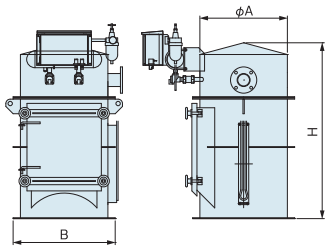
CT

型式	形状	大きさ[mm]				フィルター面積[m²]	フィルター本数[本]	フィルター長さ[mm]	バルブ数[個]	エアー供給量[L/min]	質量[kg]
		D	H	W	L						
CT-1008	1	765	3390	1065	1515	3.6	8	914	3	70	255
-2008	1	765	3990	1065	1515	5.8	8	1472	3	75	315
-2014	1	950	4220	1250	1700	10.2	14	1472	4	90	385
-2018	1	1100	4400	1400	1850	13.1	18	1472	4	100	470
-2024	1	1250	4580	1550	2000	17.4	24	1472	5	110	570
-4008	1	765	4690	1065	1515	8.4	8	2133	3	85	370
-4014	1	950	4920	1250	1700	14.7	14	2133	4	95	460
-4018	1	1100	5100	1400	1850	18.9	18	2133	4	110	565
-4024	1	1250	5280	1550	2000	25.2	24	2133	5	115	680

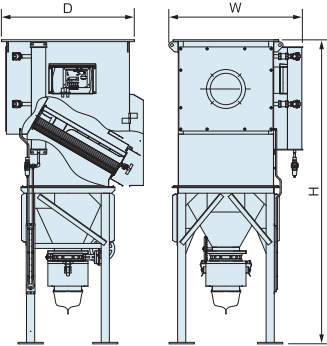
型式	形状	大きさ[mm]				フィルター面積[m²]	フィルター本数[本]	フィルター長さ[mm]	バルブ数[個]	エアー供給量[L/min]	質量[kg]
		D	H	W	L						
CT-2030	2	1400	4760	1700	2600	21.8	30	1472	6	125	720
-2038	2	1525	4930	1825	2725	27.6	38	1472	6	130	820
-2046	2	1700	5100	2000	2900	33.4	46	1472	6	150	930
-2054	2	1900	5330	2200	3100	39.2	54	1472	7	175	1090
-2064	2	2000	5460	2300	3200	46.5	64	1472	9	180	1535
-2074	2	2150	5590	2450	3350	53.7	74	1472	10	205	1705
-2086	2	2300	5750	2600	3500	62.4	86	1472	12	230	1945
-4030	2	1400	5460	1700	2600	31.6	30	2133	6	130	805
-4038	2	1525	5630	1825	2750	40.0	38	2133	6	140	985
-4046	2	1700	5800	2000	2900	48.4	46	2133	6	160	1110
-4054	2	1900	6030	2200	3100	56.8	54	2133	7	180	1270
-4064	2	2000	6160	2300	3200	67.4	64	2133	9	190	1790
-4074	2	2150	6290	2450	3350	77.8	74	2133	10	225	1980
-4086	2	2300	6450	2600	3500	90.5	86	2133	12	250	2250

※質量はタンク部のみです。

PPC

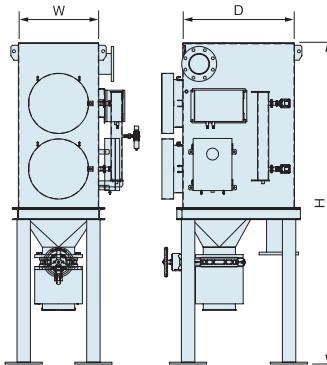
●フィルター:成形カートリッジフィルター(ジェットアンプ入り) ●払落し:自動パルスジェット

型式	大きさ[mm]			フィルター			バルブ数[個]	エアー供給量[L/min]	質量[kg]
	W	A	H	面積[m²]	本数[本]	長さ[mm]			
PPC-1022	605	605	855	2.8	4	250	2	40	140
-2022			1105	5.6		500			160
-3022			1355	8.4		750			180
-1032		855	855	4.2	6	250	3	55	170
-2032			1105	8.4		500			200
-3032			1355	12.6		750			230
-1042		1205	855	5.6	8	250	4	75	220
-2042			1105	11.2		500			260
-3042			1355	16.8		750			300
-1033	855	855	855	6.3	9	250	3	60	210
-2033			1105	12.6		500			240
-3033			1355	18.9		750			270
-1043		1205	855	8.4	12	250	4	80	260
-2043			1105	16.8		500			300
-3043			1355	25.2		750			350
-1053		1455	855	10.5	15	250	5	100	320
-2053			1105	21.0		500			370
-3053			1355	31.5		750			420
-1063		1705	855	12.6	18	250	6	120	360
-2063			1105	25.2		500			420
-3063			1355	37.8		750			480
-1044	1205	1205	855	11.2	16	250	4	90	350
-2044			1105	22.4		500			410
-3044			1355	33.6		750			470
-1054		1455	855	14.0	20	250	5	110	420
-2054			1105	28.0		500			490
-3054			1355	42.0		750			560
-1064		1705	855	16.8	24	250	6	130	480
-2064			1105	33.6		500			560
-3064			1355	50.4		750			640
-1045	1455	1205	855	14.0	20	250	4	95	420
-2045			1105	28.0		500			490
-3045			1355	42.0		750			560
-1055		1455	855	17.5	25	250	5	120	490
-2055			1105	35.0		500			570
-3055			1355	52.5		750			650
-1065		1705	855	21.0	30	250	6	140	550
-2065			1105	42.0		500			630
-3065			1355	63.0		750			720
-1046	1705	1205	855	16.8	24	250	4	100	460
-2046			1105	33.6		500			530
-3046			1355	50.4		750			600
-1056		1455	855	21.0	30	250	5	125	530
-2056			1105	42.0		500			610
-3056			1355	63.0		750			690
-1066		1705	855	25.2	36	250	6	150	600
-2066			1105	50.4		500			690
-3066			1355	75.6		750			780

MF

●フィルター:成形カートリッジフィルター ●払落し:自動パルスジェット

型式	大きさ[mm]			フィルター			バルブ数[個]	エアー供給量[L/min]	質量[kg]
	A	B	H	面積[m²]	本数[本]	長さ[mm]			
MF-2003	φ500	φ600	800	4.5	3	500	2	30	-
-2004	φ600	φ700	1205	6.0	4			40	-
-2007	φ765	φ865	1250	10.5	7		3	50	-
-2012	φ1100	φ1200	1350	18.0	12		4	100	-

TFP

●フィルター:成形カートリッジフィルター(ジェットアンプ入り) ●払落し:自動パルスジェット ●バグインバグアウト仕様

型式	大きさ[mm]			フィルター			バルブ数[個]	エアー供給量[L/min]	質量[kg]
	W	D	H	面積[m²]	本数[本]	長さ[mm]			
TFP-0201	747	1130	2472	13.5	2	750	2	20	210
-0202	1067		2572	27.0	4			30	270
-0302	1067		2952	40.5	6		3	45	320
-0303	1387		3222	60.8	9			50	450
-0402	1067		3332	54.0	8		4	60	370
-0403	1387		3602	81.0	12			70	500

TFP-S

●フィルター:成形カートリッジフィルター ●払落し:自動パルスジェット ●バグインバグアウト仕様

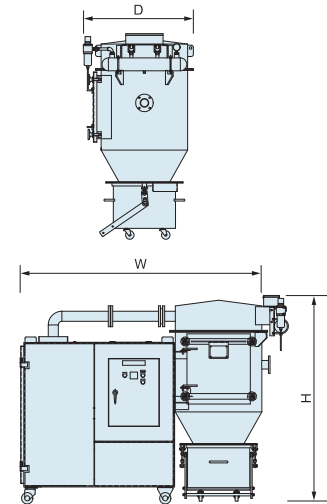
型式	大きさ[mm]			フィルター			バルブ数[個]	エアー供給量[L/min]	質量[kg]
	W	D	H	面積[m²]	本数[本]	長さ[mm]			
TFP-S0201	600	750	2200	11.0	2	500	2	20	400
-S0301			2700	16.5	3		3		500
-S0202	1000		2200	22.0	4		2	30	750
-S0302			2700	33.0	6		3		900

ACR-PK

●フィルター:成形カートリッジフィルター ●払落し:自動パルスジェット

型式	大きさ[mm]			風量[m³/min]	静圧[kPa]	動力[kW]	フィルター			バルブ数[個]	エアー供給量[L/min]	質量[kg]
	W	D	H				面積[m²]	本数[本]	長さ[mm]			
ACR-10PK	2132	1080	1842	6.5	30.0	7.5	5.6	4	500	2	45	1200
-15PK				9.0		11.0						1500

HSF

連続式高圧圧送

アマノ独自の高シールロータリーフィーダーにより低コスト&低破砕率。

高シールロータリーフィーダーを使用したコンパクトな高圧圧送システムです。ブローポットを使用したシステムと比較し粉体供給部をシンプルにすることができます。輸送速度は4〜6m/sと超低速なため輸送粉体の破砕がほとんどない連続式・低速高濃度輸送システムです。また特殊なヘリカルローターを採用し、噛み込みによる粉粒体の破砕を大幅に低減しました。

- 低破砕
- 高品質輸送
- コンパクト

プラグ輸送

■仕様

項目	値
輸送速度	1〜15m/s
輸送量	〜20t/h
輸送距離	〜300m
輸送圧力	〜+300kPa
空気源	コンプレッサー

HAF

高圧圧送

粉体の長距離輸送や破砕の許されない粉体の輸送に最適。

輸送用空気の静圧を利用してプラグ状の輸送粉体を押し動かして輸送します。HAFシステムでは輸送速度が低速なため輸送粉体の破砕がほとんどありません。

- 低破砕
- 高品質輸送
- 長距離大量輸送

プラグ輸送

■仕様

項目	値
輸送速度	1〜15m／s
輸送量	〜200t／h
輸送距離	〜2000m
輸送圧力	〜+700kPa
空気源	コンプレッサー

LAF

低圧圧送

近距離輸送や一箇所から数箇所への輸送に最適。

輸送空気の動圧を利用して輸送粉体を浮遊させ比較的低濃度で輸送します。輸送速度は、高圧圧送式（HAF）よりも大きく一般的には20〜30m/sです。

- 低コスト
- 複数輸送

低濃度輸送

■仕様

項目	値
輸送速度	15〜40m/s
輸送量	〜100t/h
輸送距離	〜200m
輸送圧力	〜+100kPa
空気源	ターボ／ルーツブロワー

VAF

低圧吸引輸送

数箇所から一個所への集約輸送に最適。

輸送粉体を空気と共に吸込み大気圧以下の圧力の気流で吸引輸送します。輸送用空気の動圧を利用して輸送粉体を浮遊させ輸送します。輸送風速は一般的には20〜30m／sです。吸引輸送は輸送物の冷却・乾燥効果があり、狭く深いところからの輸送にも最適です。

- 低コスト
- 集約輸送

低濃度輸送

■仕様

項目	値
輸送速度	15〜40m/s
輸送量	〜100t/h
輸送距離	〜200m
輸送圧力	〜−60kPa
空気源	ターボ／ルーツブロワー

テストプラント

粉粒体ハンドリングテストプラント

お客様の粉体をお持ちいただき粉粒体空気輸送テストを行うことができます。

粉粒体テストプラントは、輸送対象となる粉粒体を輸送テストし、実際のプラント設計のためのデータを収集することを目的として設置しています。多様化する粉粒体に対応するため、より高度なデータを効率よく収集することが可能な装置・機器を設置しています。輸送距離としては、短距離39m〜長距離184mまで測定可能。お客様の用途・目的に合わせて10パターン以上の輸送テストがおこなえます。

EV/FV

吸引式汎用粉粒体輸送機

手軽なコストで導入が可能。コンパクトな輸送機。

■仕様

型式	EV-5L	EV-10L
吸引空気源	エゼクターポンプ	
大きさ[mm]	φ405×1160	
フィルター個数[個]	1	
フィルター面積[㎡]	0.7	
払落し	自動パルスジェット（一定間隔）	
圧縮空気消費量[㎥/min]	0.5 スクリューコンプレッサー 3.7KW相当	1.0 スクリューコンプレッサー 7.5KW相当
圧縮空気接続口径	15A	
排出弁仕様	ウェイトダンパー式	
制御方法	エアー制御（電気制御も可·OPT）	
吸込ホース径[mm]	φ25	φ38
主要部材質	SUSまたはSPHC	
質量[kg]	90	

■仕様

型式	FV-3
吸引空気源	ブラシレスブロワーモーター
電源	3相200V 50/60Hz 共用
出力[kW]	2.0
大きさ[mm]	φ405×1295
フィルター個数[個]	1
フィルター面積[㎡]	0.7
払落し	自動パルスジェット（一定間隔）
圧縮空気消費量	20L/min 0.5MPa〜0.7MPa（パルスジェット用）
圧縮空気接続口径[mm]	6A
排出弁仕様	ウェイトダンパー式
制御方法	電気制御
吸込ホース径[mm]	φ38
主要部材質	SUSまたはSPHC
質量[kg]	80

FPV

吸引式汎用粉粒体輸送機

水洗いできる小型粉粒体輸送機。

標準フィルター（ポリエステル）　樹脂フィルター（ポリエチレン）

■仕様

型式		FPV-40	FPV-40X	FPV-50	FPV-50X	FPV-65	FPV-65X
フィルターボックス	外径（呼び）[mm]	φ356（350A）		φ456（450A）		φ558（550A）	
	設計耐圧[kPa]	−50（吸引）					
フィルター払落し	方式	自動パルスジェット（一定間隔）					
	ダイヤフラム弁[個]	1		2		3	
	パルスジェット用圧縮空気圧力[MPa]	常用 0.4〜0.5					
フィルター	名称	標準フィルター	樹脂フィルター	標準フィルター	樹脂フィルター	標準フィルター	樹脂フィルター
	材質	ポリエステル	ポリエチレン	ポリエステル	ポリエチレン	ポリエステル	ポリエチレン
	個数[個]	1	9	2	18	3	27
	面積[m^2]	1.17	1.07	2.34	2.13	3.50	3.20
	洗浄（水洗い）	不可	可	不可	可	不可	可
吸込ホッパー部	吸込口径（呼び）[mm]	38.1（サニタリー1.5S ヘルール）		50.8（サニタリー2.0S ヘルール）		63.5（サニタリー2.5S ヘルール）	
	傾斜角·標準[度]	60					
	排出口径	4.5S（100A）		6.5S（150A）		8.5S（200A）	
		ISO規格ヘルール					
電装品	標準（パイロット弁ボックス）	パルスジェット基板 ·パイロット弁 200V／100V仕様選択					
本体材質	材質	SUS304					
	表面処理	内外面バフ（※内外面#400）					
質量[kg]		約55	約55	約70	約75	約85	約95

AGR

吸引式汎用粉粒体輸送機

水洗い可能&モジュール構造。

- 省スペース
- 小風量
- 低破砕
- 動力電源不要

■仕様

型式	AGR-130	AGR-150	AGR-200M	AGR-200
胴径[mm]	130	150	200	200
全高[mm]	859	972	1050	1166
1バッチ量[L]	3	4.2	8	12
搬送能力[L/h]	30〜100	100〜300	300〜700	500〜1200
フィルター個数[個]	1			
圧縮空気消費量 at0.6MPa [L/min]	100-500			
本体材質	SUS304/SUS316L			
フィルター材質	PTFE/SUS316L			
質量[kg]	32	50	―	55

※標準仕様の性能値を記載しています。特注仕様では性能値は変化することがあります。

小型集塵機用フィルター

主なフィルターを記載しています。その他にも取り揃えています。
記載されている製品名および商品名は、それぞれの会社の商標または登録商標です。

アマノ公式オンラインショップ　http://shop.amano.co.jp/shop/default.aspx

名称	帆布フィルター
材質	木綿
表面処理	–
対応機種	VNA
用途	乾いた一般粉体(粒径10μm程度)
特長	粒径10μm程度の乾いた粉体用です。

捕集性能	耐熱温度	払落し	難燃性
○	常用40℃	振動	×

名称	標準フィルター(ポリエステルスパンボンド)
材質	ポリエステル
表面処理	–
対応機種	PiE・FCN・Mi・PiH
用途	乾いた一般粉体(粒径10μm程度)
特長	粒径10μm程度の乾いた粉体用です。

捕集性能	耐熱温度	払落し	難燃性
○	常用40℃	パルスジェット	×

名称	帆布ファインフィルフィルター
材質	木綿 + フッ素樹脂製多孔質膜
表面処理	フッ素樹脂製多孔膜ラミネート加工
対応機種	VNA
用途	乾いた微細粉体(粒径10μm以下)
特長	粒径10μm以下の乾いた微細粉体用です。

捕集性能	耐熱温度	払落し	難燃性
◎	常用40℃	振動	×

名称	ファインフィルフィルター
材質	ポリエステル
表面処理	フッ素樹脂製多孔膜ラミネート加工
対応機種	PiE・FCN・Mi・PiH
用途	乾いた微細粉体(粒径10μm以下)
特長	粒径10μm以下の乾いた微細粉体用です。

捕集性能	耐熱温度	払落し	難燃性
◎	常用40℃	パルスジェット	×

名称	制電フィルター
材質	ポリエステル
表面処理	金属糸編み込み
対応機種	VNA-SDN/DN
用途	帯電性粉体(粒径10μm程度)
特長	帯電防止効果が高く、粉塵爆発の原因になりにくい仕様です。

捕集性能	耐熱温度	払落し	難燃性
○	常用40℃	振動	×

名称	制電フィルター
材質	ポリエステル
表面処理	SUS蒸着
対応機種	PiE-SDN/DN・PiE-SD
用途	帯電性粉体(粒径10μm程度)
特長	帯電防止効果が高く、粉塵爆発の原因になりにくい仕様です。

捕集性能	耐熱温度	払落し	難燃性
○	常用40℃	パルスジェット	×

名称	樹脂フィルター
材質	高分子量ポリエチレン
表面処理	ポリエチレン焼結
対応機種	IX・IXR・FPV・FP-N・FPV-2S
用途	トナー 微細粉体(粒径10μm以下)
特長	トナーなどの微細粉体用です。水洗いも可能です。

捕集性能	耐熱温度	払落し	難燃性
◎	常用40℃	パルスジェット	×

名称	OWフィルター
材質	ポリエステル + アクリル樹脂
表面処理	–
対応機種	PiE・Mi
用途	水分油分を含む粉体
特長	油分水分を含む粉体でも通気性を確保できます。

捕集性能	耐熱温度	払落し	難燃性
△	常用40℃	パルスジェット	×

名称	エレクトレットフィルター
材質	ポリエステル + ポリエチレン + ポリプロピレン
表面処理	–
対応機種	VF-5HG・VF-5HN
用途	レーザマーキング時の付着性ヒューム
特長	内面起毛のため付着性ヒュームでも目詰まりしにくく、 静電気力により微細な付着性ヒュームを高効率で捕集します。

捕集性能	耐熱温度	払落し	難燃性
◎	常用40℃	なし	×

名称	ナノファイバーフィルター
材質	PETブレンドセルロース
表面処理	ナノファイバー膜積層
対応機種	FD-10
用途	乾いた微細粉体(粒径10μm以下) ヒューム
特長	粒径10μm以下の乾いた微細粉体用です。 難燃性です。

捕集性能	耐熱温度	払落し	難燃性
◎	常用40℃	振動	○

大型集塵機用フィルター

お客様の用途に合わせてフィルター・集塵機を選定・設計します。
記載されている製品名および商品名は、それぞれの会社の商標または登録商標です。

名称	テトロンフェルト
材質	ポリエステル
表面処理	毛焼き
対応機種	WRT・BV・CT
用途	乾いた一般粉体(粒径10μm程度)
特長	粒径10μm程度の乾いた粉体用です。 標準フィルターです。最も広く利用されています。

捕集性能	耐熱温度	耐酸性	耐アルカリ	難燃性
○	常用120℃	△	△	×

名称	PTFEフェルト
材質	トヨフロン(フッ素樹脂繊維)
表面処理	特殊加工
対応機種	WRT・BV・CT・HGD
用途	高温集塵(粒径10μm程度)
特長	高温集塵用です。剥離性・通気性が良好です。 耐薬品性に極めて優れています。

捕集性能	耐熱温度	耐酸性	耐アルカリ	難燃性
○	常用260℃	◎	◎	○

名称	ファインフィルテトロンフェルト
材質	ポリエステル
表面処理	フッ素樹脂製多孔膜ラミネート加工
対応機種	WRT・BV・CT
用途	乾いた微細粉体(粒径10μm以下)
特長	粒径10μm以下の乾いた微細粉体用です。 剥離性が良好です。

捕集性能	耐熱温度	耐酸性	耐アルカリ	難燃性
◎	常用120℃	△	△	×

名称	P84
材質	ポリイミド
表面処理	毛焼き
対応機種	WRT・BV・CT・HGD
用途	高温集塵(粒径10μm程度)
特長	高温集塵用です。

捕集性能	耐熱温度	耐酸性	耐アルカリ	難燃性
○	常用240℃	○	○	×

名称	テフロン含浸テトロンフェルト
材質	ポリエステル + フッ素樹脂含浸
表面処理	毛焼き
対応機種	WRT・BV・CT
用途	水分を含む粉体(粒径10μm程度)
特長	撥水性があります。水分を含む粉体でも 通気性を確保できます。

捕集性能	耐熱温度	耐酸性	耐アルカリ	難燃性
○	常用120℃	△	△	×

名称	テファイヤー
材質	フッ素繊維 + ガラス繊維
表面処理	特殊加工
対応機種	WRT・BV・CT・HGD
用途	高温集塵(粒径10μm程度)
特長	高温集塵用です。 捕集性能と耐薬品性に極めて優れています。

捕集性能	耐熱温度	耐酸性	耐アルカリ	難燃性
◎	常用230℃	◎	◎	○

名称	パイレンフェルト
材質	ポリプロピレン
表面処理	毛焼き
対応機種	WRT・BV・CT
用途	酸性、アルカリ性 粉体(粒径10μm程度)
特長	耐薬品性に優れています。

捕集性能	耐熱温度	耐酸性	耐アルカリ	難燃性
○	常用85℃	○	○	×

名称	耐熱ナイロンフェルト
材質	アラミド
表面処理	毛焼き
対応機種	WRT・BV・CT・HGD
用途	高温集塵(粒径10μm程度)
特長	高温集塵用です。

捕集性能	耐熱温度	耐酸性	耐アルカリ	難燃性
○	常用170℃	△	○	×

名称	PPSフェルト
材質	ポリフェニレンサルファイド
表面処理	毛焼き
対応機種	WRT・BV・CT・HGD
用途	高温集塵(粒径10μm程度)
特長	高温集塵用です。

捕集性能	耐熱温度	耐酸性	耐アルカリ	難燃性
○	常用160℃	○	○	△

アマノメンテナンスエンジニアリング株式会社

設置工事・メンテナンス

直面している工場の経営課題の解決を、
メンテナンスの視点からトータルにサポートします。

環境改善機器設置工事業

アマノグループでの工事担当企業として培ったノウハウを活かし、施工の分野でお客様をサポートいたします。

機器の保守・点検・再生

集塵機の定期点検、およびフィルター交換サービスなどを行っています。

- ■ 環境機器メンテナンス事業
  環境機器のメンテナンスと部品販売
- ■ 環境機器設置工事
- ■ 環境エンジニアリング
  集塵システム等の設計・施工
  その他関連設備を含めた環境対策のトータルエンジニアリング

AME

神奈川県知事建設業許可(般-14)第66939号
アマノメンテナンスエンジニアリング株式会社
〒222-8565 神奈川県横浜市港北区菊名7-3-22 アマノ第2ギャラクシービル
TEL.045-430-1966 Fax.045-439-2204
http://www.amano.co.jp/ame/

株式会社 環境衛生研究所

調査・測定・分析

作業環境測定や粉塵爆発対策を通じて
お客様の工場運営を支援します。

アスベスト分析調査

吹上式粉塵爆発試験装置

30リットル球形
粉塵爆発試験装置

株式会社 環境衛生研究所
〒431-2103 静岡県浜松市北区新都田1丁目6番2号
TEL.053-484-1475 Fax.053-484-1476
http://www.eiseiken.co.jp/

事業内容
- ・作業環境測定、粉粒体物性試験、粉体の爆発性試験
- ・臭気濃度測定、集塵機用フィルター性能試験
- ・電解水・オゾン水の効能試験、環境計量証明事業登録を要する分析業務
- ・環境管理システム構築運営業務

- ■ 環境計量証明書事業登録第322-6号
- ■ 作業環境測定機関登録第22-31号
- ■ アスベスト分析機関（社団法人 日本作業環境測定協会）

アマノ環境サポートセンター

お客様サポート

故障や動作不良時にはサポートセンターまでお気軽にご連絡ください。

**定期点検サービスを
お勧めします。**

メンテナンスに関する
お問い合せは

0120-439-161
E-mail : ATMS-Eco@amano.co.jp

アマノ環境サポートセンター　受付時間:月～金午前9:00～午後5:00(祝祭日を除く)

フードの種類と必要風量の決め方

■ 粉じん則に定められた制御風速

フードの型式		制御風速（メートル／秒）
囲い式フード		0.7
外付け式フード	側方吸引型	1.0
	下方吸引型	1.0
	上方吸引型	1.2

※特定粉じん発生源における制御風速は上記と異なる場合があります。

フードの設置方法	制御風速（メートル／秒）
回転体を有する機械全体を囲う方法	0.5
回転体の回転により生ずる粉じんの飛散方向をフードの開口面で覆う方法	5.0
回転体のみを囲う方法	5.0

備考
1 この表における制御風速は、同時に使用することのある局所排気装置のすべてのフードを開放した場合の制御風速をいう。
2 この表における制御風速は、回転体を停止した状態におけるフードの開口面での最小風速をいう。

フードの型式	事例略図	風量（㎥/min）
① 囲い式	開口面積 : $A(m^2)=L(m)\times W(m)$ $A=\frac{\pi}{4}\cdot d^2$	$Q=60\cdot A\cdot V_O$ $=60\cdot A\cdot V_C\cdot k$ V_O : 開口面の平均風速 [m/s] V_C : 制御風速 [m/s] k : 開口面風速の不均一に対する補正係数
② 外付け式 ※自由空間に設けた円形または長方形フード	$A=\frac{\pi}{4}\cdot d^2$　距離 : $X(m)$ $A=L\cdot W$　縦横比 : $W/L>0.2$	$Q=60\cdot V_C\cdot(10X^2+A)\cdot k$ k : 外乱気流の補正係数
③ 外付け式 ※自由空間に設けたフランジ付円形または長方形フード	$A=\frac{\pi}{4}\cdot d^2$ $A=L\cdot W$ $W/L>0.2$	$Q=60\cdot 0.75\cdot V_C\cdot(10X^2+A)\cdot k$ k : 外乱気流の補正係数
⑩ 外付け式 ※長方形または円形キャノピー型フード	キャノピー周長 : $P=2(L+W)$ 高さ係数 : $H/L\leqq 0.3$	$Q=60\cdot 1.4\cdot P\cdot H\cdot V_C\cdot k$ k : 外乱気流の補正係数

■ 補正係数（例）

開口面積[㎡]	補正係数 k	
	囲い式	外付け式
～0.2	1.1	1.2
0.3～0.5	1.2	1.3
0.6～1.0	1.3	1.4
1.1～2.0	1.3	1.5
2.1～3.0	1.4	1.5
3.1～	1.5	1.5

※補正係数kは状況に応じた任意の値です。

労働安全衛生法

環境関連法規

昭和47年6月には、労働者の安全と健康を確保するとともに快適な作業環境を促進するため、労働安全衛生法が制定されました。さらに、昭和54年4月には、粉じんにさらされる労働者の健康障害防止のため、「粉じん障害防止規則」が制定され、一歩進んだ粉じん対策の義務づけが明確にされました。事業者には、快適な職場環境の実現と労働条件の改善を通じて職場における労働者の安全と健康を確保することが求められています。

- 労働安全衛生法施行令
- 労働安全衛生規則
- 有機溶剤中毒予防規則
- 鉛中毒予防規則
- 四アルキル鉛中毒予防規則
- 特定化学物質等障害予防規則
- 石綿障害予防規則
- 電離放射線障害防止規則
- 酸素欠乏症防止規則
- **粉じん障害防止規則**

粉じん障害防止規則（粉じん則）

粉じん障害防止規則の概要

事業者は粉じんにさらされる労働者の健康障害を防止するため、設備、作業工程または作業方法の改善、作業環境の設備等必要な措置を講ずるように努めなければならない。
（第1条）対象を大別すると粉じん作業と特定粉じん作業の二つに分かれます。

Ⅰ.粉じん作業…………粉じん障害防止規則別表第一に掲げる作業のいずれかに該当するものをいう。

（1）粉じん減少のための全体換気装置による換気または同等以上の措置。
（2）粉じん作業を行う作業場以外の場所における休憩設備の設置。
（3）屋内作業場における毎月1回以上の清掃。1ヶ月以内ごとに1回定期に真空掃除機あるいは水洗による清掃の実施。

Ⅱ.特定粉じん作業…………粉じん作業のうち、その粉じん発生源が特定粉じん発生源（粉じん障害防止規則別表第二に掲げる箇所）であるものをいう。

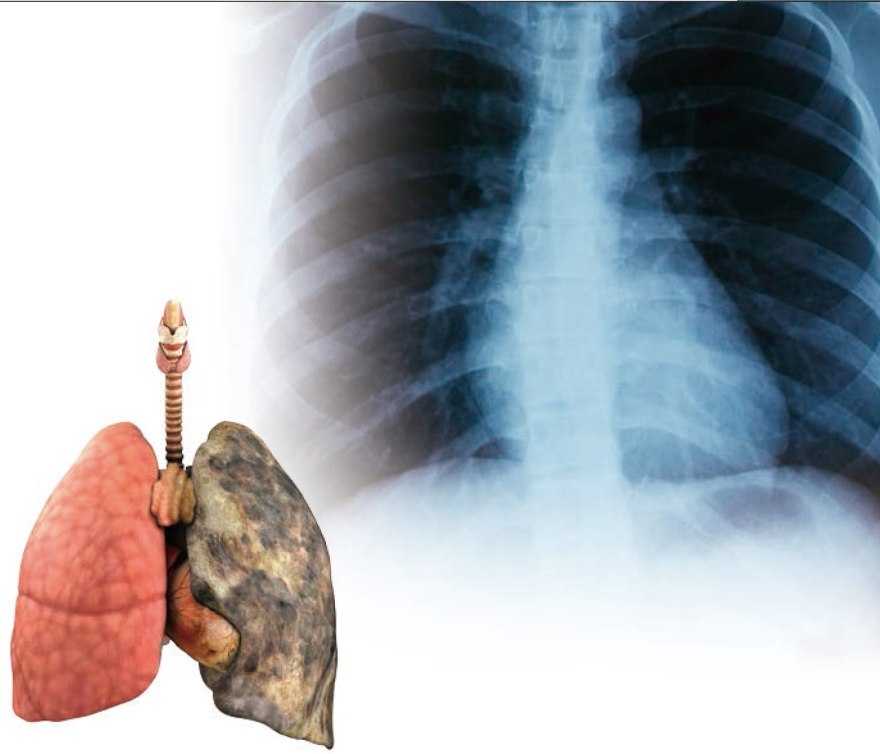
Ⅰの内容に加えて
（1）局所排気装置の要件
　a フード、ダクト、ファンは機能的に設置し、排出口は屋外に設けること。
　b 有効に稼働させること。
　c 1年以内ごとの定期自主点検の実施とその記録保持等。
（2）除じん装置の要件
　a 有効に稼働させること。
　b 1年以内ごとの定期自主点検の実施とその記録保持等。
（3）粉じんの発散防止及び作業場の換気の方法等についての特定の教育の実施。
（4）土石・岩石・鉱物・金属または炭素の粉じんを著しく発散させる屋内作業場における粉じん濃度の測定とその記録保存。

Ⅲ.計画の届出

局所排気装置（集じん機）等の設備届けを工事開始の30日前に届け出ること（労働基準監督署長宛）。
※労働安全衛生法第88条により、省令（労働安全衛生規則 別表第7）で届出が必要な機械や設備（局排装置全般含む）の種類について記載がされています。

じん肺法

環境関連法規

昭和35年に作業者の健康障害を守るため、健康診断、健康管理を中心に「じん肺法」が制定されましたが、じん肺対策強化のため、昭和53年3月「改正じん肺法」が施行されました。
じん肺とは、粉じんを吸い続けることにより、肺内で線維増殖が起こり、肺が固くなって呼吸が困難になる病気で、日本最大の職業性呼吸器疾患です。肺結核や肺がんなど、深刻な合併症を引き起こす場合もあります。
平成24年時点で約47万人の労働者が粉じん作業に従事しており、現在でもじん肺またはその合併症で療養が必要と認定されるじん肺患者は毎年約千名近く発生しています。

作業環境測定法

環境関連法規

作業環境測定法施行令
作業環境測定法施行規則

昭和50年5月には、作業環境の測定について、作業環境測定士の資格及び測定機関などについての作業環境測定法が制定されました。「作業環境測定法」では、労働者の健康保持のため、作業環境測定士の資格および作業環境測定機関による作業環境測定が求められています。

大気汚染防止法

環境関連法規

大気汚染防止法では、工場や事業場から排出または飛散する大気汚染物質について、物質の種類ごと、施設の種類・規模ごとに排出基準等が定められ、大気汚染物質の排出者などはこの基準を守る必要があります。

局排（除塵）装置の定期自主検査指針要旨

労働安全衛生法第45条第3項に基づく自主検査指針公示第5号･第6号

日常点検は、装置が故障した場合の原因究明に重要な資料となり、定期点検表（6ヶ月目安）は、
装置の寿命保持にかかせない資料となりますので、日頃の自主検査は計画的に地道に行いましょう。

局排（除塵）装置は、定期自主検査とその記録を3年間保存すべきことが規定されています。

注1 ベルトのたわみ量(×)0.01ℓ<×<0.02ℓ
注2 電動機表面温度と周囲温度(冷媒温度)の範囲
ファンを1時間作動後検査する。

①冷媒温度が30℃未満のとき
下欄の値を超えないこと。
②冷媒温度が30℃以上のとき
中欄の値を超えないこと。

1. フード・2. ダクト・4. 吸気及び排気能力

項　目		検査項目	検査方法・器具	判定基準
フード及び吸気排気能力	1- (1)	磨耗・腐食・変形の有無	目視・触手	吸気性能を低下させる異常のないこと。
	1- (2)	吸引状態（妨害物の有無）	目視・スモークテスター	気流は完全に吸込まれること。
	1- (3)	レシーバー式の開口面方向・大きさ	目視	フード外へ飛散がないこと。
	4- (1)	制御風速（規定位置で）	風速計	規定値以上あること。
	4- (2)	抑制濃度（規定位置で）	作業環境測定基準による	規定値を超えないこと。
ダクト	2- (1)	外面の磨耗・腐食・変形の有無	目視	空気漏れ・抵抗増加となる異常のないこと。
	2- (2)	内面の損傷と粉じんたい積の有無	表面打撃による聴診 超音波厚さ計 マノメーター等	磨耗・腐食・たい積による異常のないこと。 ●設計板厚と著しい差がないこと。 ●ダクト内の静圧値が設計値と著しい差がないこと。
ダンパー	2- (3)	風量調節弁開度の調整・固定状態 切替弁等の締切作動状態	目視 スモークテスター	性能保持できる状態にあること。 軽い力で正しく作動すること。
接続部	2- (4)	接続部の破損・欠落・緩みの有無	目視・聴音 スモークテスター マノメーター	空気の漏出・流入のないこと。 ●ダクト内の静圧値が設計値と著しい差がないこと。
点検口	2- (5)	点検口の開閉状態	スモークテスター	開閉は円滑で空気漏れがないこと。
安全	留意事項 4	検査用足場・通路の安全措置	目視　安衛則規定	腐食・欠損・緩みがないこと。

3. ファン及び電動機

項　目		検査項目	検査方法・器具	判定基準
ファン	3-(1)	ケーシング表面の磨耗・腐食・変形	目視	ファン機能を低下させる異常のないこと。
	3-(2)	ケーシング内面・インペラー・ガイドベーンの磨耗・腐食・変形・粉じん付着の有無	目視・厚さ計・キサゲ	ファン機能を低下させる異常のないこと。
ベルト	3-(3)	ベルトの損傷・たわみ量の状態・プーリーの損傷・偏心の有無・回転数（吸気排気能力不足の場合）	目視・触手 スケール・たわみ計 回転計	損傷・偏心・緩みがないこと。（注 1 参照） 所定回転数であること。
回転方向	3-(4)	方向確認（吸気排気能力不足の場合）	目視	所定の回転方向であること。
ファン軸受	3-(5)	軸受けの異音・温度・オイル及びグリースの油量と汚れ状態	聴音・触手 表面温度計・目視	異常音がなく、表面温度 70℃以下で、周囲温度との差 40℃以下のこと。
電動機	3-(6)	巻線とケース、巻線と接地端子の絶縁抵抗及び表面温度の状態	絶縁抵抗計 表面温度計	規定値以上であること。 （表面温度の状態については注 2 参照）
安全カバー	3-(7)	ベルト等の安全カバーの状態	目視・触手	損傷変形・取付部の緩みがないこと。
制御盤	3-(8)	表示灯（同カバー）銘板の破損欠落、計器類の作動不良等の有無 端子の緩み、変色の有無・粉塵たい積状態	目視・テスター クランプメーター	破損欠落及び作動不良のないこと。 粉塵付着たい積がないこと。
ファン排風量	3-(9)	入口又は出口側のダクト内の風速分布を測定し、排風量を計算する（吸気排気能力不足の場合）	風速計・マノメーター	吸排気能力検査の判定基準に適合するために必要な風量以上であること。
安全	留意事項2、3	機械・電気検査上の安全措置	安衛則規定	危険防止がはかられていること。

除塵装置（空気清浄装置）

項　目			検査項目	検査方法･器具	判定基準
除塵装置	装置本体部（含接続ダクト）	I-1-(1)	外面の磨耗・腐食・破損・粉塵たい積状態	目視（点検口又は接続部）・表面打撃による聴診・超音波厚さ計・マノメーター・風速計	塵装置の機能を低下させる異常（損傷・緩み・粉塵等のたい積等）がないこと。
	点検口	I-1-(2)	点検口の開閉状態	触手作業	円滑な開閉と確実に密閉できること。
	気相配管系統	I-1-(4)	ダンパーに関しては 2-（3）と同一の他バイパス弁・フレキシブルジョイントの状態	目視・聴音	円滑に作動し機能を低下させる異常（損傷・空気漏出・粉塵たい積等）がないこと。
	ベルト等	I-2-(2)	ベルト等に関しては 3-（3）と同一の他チェーンの粉塵付着及び給油状態	目視	粉塵の異常な付着・油切れがないこと。
	ホッパー・排出用ダンパー・ロータリーバルブ等	I-3	外面及び内部（点検口又は打撃音による）の状態 排出装置の作動・排出状態	目視・聴音 表面打撃による聴診	粉塵漏出又はたい積原因となる異常がないこと。 円滑な排出機能の低下、作動不良・異音・異常振動がないこと。
	空気圧縮器	I-5	計器の異常の有無と圧力調査 エアレシーバー内のドレーンの有無	目視	異常がなく圧力が設計値の範囲にあり、ドレーンが少ないこと。
	除塵性能	I-6	本体部の上流部及び下流部の濃度を測定し除塵効率を求める	JIS-Z-8808 に規定する方法等	設計値の範囲内にあること。
	安全装置	I-7	圧力放散ベント、ファイヤーダンパー、インターロック逃し弁等の作動の良否	触手作業 目視	円滑良好に作動すること。
サイクロン式	サイクロン	Ⅱ-1	吸引式サイクロンの粉塵排出部の空気流入状態	目視 スモークテスター	煙や粉塵が吸い込まれないこと。
		Ⅱ-2	ネック部の粉塵たい積と損傷状態	打撃聴診・超音波厚さ計	たい積異常がなく設計厚以上のこと。
ろ過式	ろ材	Ⅳ-1-(1)	目づまり・破損・劣化・湿り等の有無・前後の圧力差の測定	目視・触手 マノメーター	ろ材機能を低下させる異常がなく圧力差が設計範囲内にあること。
	ろ材の取付	Ⅳ-1-(2)	取付状態及び固定部品の損傷・欠落片締の有無	目視・触手	脱落・たるみのない適正状態で確実に固定されていること。
	払い落し装置	Ⅳ-2-(1)	磨耗・腐食・破損・変形及び作動時の異常振動・異音の有無　逆洗用ファンの状態〔3-（9）と同一〕	目視・聴音	払落し機能を低下させる損傷・異常振動・異音がなく円滑に作動すること。
	圧縮空気噴射装置	Ⅳ-2-(2)	パイロット及びダイヤフラム弁の作動噴射音と非噴射時の空気漏れ、圧縮空気中の水油の有無	聴音 紙漏れ確認	噴射音が正常で空気漏れ音がなく、噴射ノズルからのエアで紙が漏れないこと。
安全		留意事項4	検査用足場・通路の安全装置	目視・触手	腐食・欠損・緩みがないこと。

METALWORKING PLANT

TIRE PLANT

■ タイヤ工場

- 1 HAF………… P33
- 2 BV………… P25
- 3 MF………… P26
- 4 WRT………… P25
- 5 ACR-PK/CT… P15/25
- 6 PiF………… P6
- 7 V-Σ………… P15

アマノ環境商品

集塵機、掃除機、ミストコレクター、粉粒体空気輸送は
生産工場の様々な場所で使用されています。
お客様のご要望に合わせた最適なシステムを設計し、ご提供いたします。

PHARMACEUTICAL PLANT

海外の工場にも多数納めています。お気軽にご相談ください。

■ 海外現地法人
http://www.amano.co.jp/corp/associated_kaigai.html

安全にご使用いただくために

■ 標準型集塵機（VNA,PiE,VF-5N,IS-15,FP-N,Mi,IP,IX,IB,VF-2S,PiF,SP,FP-N,FPV-2S,JS-30,大型集塵機）
- ご使用にあたっては、取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- 標準型集塵機は、粉塵爆発や火災のおそれがない一般粉塵を集塵対象とします。
- 次の物質は吸引しないでください。
  - ・爆発性のある可燃性粉塵 ………… マグネシウム･アルミニウム･チタン･亜鉛･エポキシ･小麦粉など
  - ・引火性物質 ………………………… ガソリン･シンナー･ベンジン･灯油･塗料など
  - ・火花 ………………………………… 火花、および火花を含む粉塵
  - ・火種 ………………………………… たばこの吸いがら･灰など
  - ・その他 ……………………………… 水･油･薬品などの液体およびアスベスト等の有害性粉塵
- 研磨･切断等で火花を含む粉塵を吸引する場合は、火消し対策が必要です。当社支店･営業所にご相談ください。
- 本機は防爆仕様ではありません。法令等で定める危険場所には設置できません。
- 引火性･腐食性の霧･煙･ガスが滞留する場所や爆発性のある可燃性粉塵が飛散する場所、およびこれらの付近で使用しないでください。
- 設置について法令および条例による規定がある場合は、その規定に従ってください。
- 使用環境温度は0℃～40℃です。
- 感電防止のため必ずアースを接続してください。
- 配管は粉塵のたまりがないように垂れさがりがなく、集塵条件に合わせて最適な配管径で最短距離となるように設置してください。
- 制電フィルターを使用する場合は、導電性のあるバケットを使用してください。
- 粉塵は毎日排出してバケット、またはホッパーにためないでください。
- 取扱説明書に記載された保守に関する指示に従い、日常点検および定期点検を励行してください。
  点検について法令および条例による規定がある場合は、その規定に従ってください。
- 本機は日本国内での取引並びに使用を前提とし、海外で使用する場合の保証等に関する責任は負いかねます。日本国外での使用を前提とする場合は、事前に当社とお打ち合わせください。
- 爆発性のある可燃性粉塵の吸引については、粉塵爆発圧力放散型集塵機を用意していますのでお問い合わせください。

■ VNA,PiE,FCN
- 排気口に配管を接続する必要がある場合は、シール構造仕様にてご注文ください。標準仕様（未対策製品）の排気口に配管接続すると、本体上部からエアー漏れが生じるおそれがあります。

■ 集塵機内蔵エアシャワー（JS-30）
- 廃棄物焼却施設に設置されたエアシャワーの設置環境、および集塵した粉塵には高濃度のダイオキシン類が存在する可能性があります。保守点検、およびフィルター交換等をおこなう場合は、適正な保護具の着用･粉塵飛散防止措置等をすること。
- 使用済みフィルター･粉塵等は、関連法規に従い適正に廃棄してください。

■ レーザ加工機用集塵機（PiH）
- 本機はヒュームの集塵とそれに伴う臭気を脱臭します。
- その他は標準型集塵機の注意事項を順守してください。

■ 粉塵爆発圧力放散型集塵機（VN-SD,VNA-SDN/DN,PiE-SD,PiE-SDN/DN,IX-D,IP-D）
- ご使用にあたっては、取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- 粉塵爆発圧力放散型集塵機は、粉塵爆発危険性を評価し、集塵できることを確認した可燃性粉塵を集塵対象とします。
- 次の物質は吸引しないでください。
  - ・爆発強度特性の高い可燃性粉塵 … マグネシウムなど
  - ・引火性物質 ………………………… ガソリン･シンナー･ベンジン･灯油･塗料など
  - ・火花 ………………………………… 火花、および火花を含む粉塵
  - ・火種 ………………………………… たばこの吸いがら･灰など
  - ・その他 ……………………………… 水･油･薬品などの液体およびアスベスト等の有害性粉塵
- 集塵対象となる可燃性粉塵を変更する場合は、その都度粉塵爆発危険性の評価（有償）をおこない、当機で集塵できることを確認した粉塵のみを対象としてください。
- 粉塵爆発危険性の評価が不明な粉塵について、当社は集塵可否の判断責任を負いかねます。
- 粉塵爆発危険性の評価については、当社支店･営業所までご相談ください。
- 粉塵爆発圧力放散型集塵機は、粉塵爆発の抑止構造となっていますが、完全に爆発を防止できるわけではありません。
- 粉塵爆発圧力放散型集塵機は、爆発圧力放散時のリスク低減を目的に屋外設置を基本とします。屋内設置は、爆発圧力放散時のリスクが高まります。
- 粉塵爆発圧力放散型集塵機の上方には、作業者や工場設備が位置しないように設置してください。
- 本機は防爆仕様ではありません。法令等で定める危険場所には設置できません。
- 引火性･腐食性の霧･煙･ガスが滞留する場所や爆発性のある可燃性粉塵が飛散する場所、およびこれらの付近で使用しないでください。
- 設置について法令および条例による規定がある場合は、その規定に従ってください。
- 使用環境温度は0℃～40℃です。（システムは非該当）
- 感電防止および静電気除去のため必ずアースを接続してください。
- 配管は粉塵のたまりがないように垂れさがりがなく、集塵条件に合わせて最適な配管径で最短距離となるように設置してください。
- 粉塵は毎日排出してバケット、またはホッパーにためないでください。
- ダストパックは帯電防止のため使用しないでください。
- 取扱説明書に記載された保守に関する指示に従い、日常点検および定期点検を励行してください。点検について法令および条例による規定がある場合は、その規定に従ってください。
- 万一、粉塵爆発が発生した場合には、当社へ点検を依頼してください。
- 本機は日本国内での取引並びに使用を前提とし、海外で使用する場合の保証等に関する責任は負いかねます。日本国外での使用を前提とする場合は、事前に当社とお打ち合わせください。

■ 湿式集塵機SA
- ご使用にあたっては、取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- 湿式集塵機SAシリーズは、マグネシウム粉塵を集塵対象とします。
- 次の物質は吸引しないでください。
  - ・引火性物質 ………………………… ガソリン･シンナー･ベンジン･灯油･塗料など
  - ・火花 ………………………………… 火花、および火花を含む粉塵
  - ・火種 ………………………………… たばこの吸いがら･灰など
  - ・粘着性物質 ………………………… 水溶性ミスト･オイルミストなど
  - ・その他 ……………………………… 水･油･化学薬品およびアスベスト等の有害性粉塵
- 集塵対象となる可燃性粉塵を変更する場合は、その都度粉塵爆発危険性の評価（有償）をおこない、当機で集塵できることを確認した粉塵のみを対象としてください。
- 粉塵爆発危険性の評価が不明な粉塵について、当社は集塵可否の判断責任を負いかねます。
- 粉塵爆発危険性の評価については、当社支店･営業所までご相談ください。
- 湿式集塵機は、粉塵爆発の抑止構造となっていますが、完全に爆発を防止できるわけではありません。
- 湿式集塵機は、屋外に設置してください。
- 本機内部に適正量の水位がない場合は、絶対に運転してはいけません。
- 湿式集塵機内部の水が凍結すると使用できません。凍結のおそれがある場合は、当社支店･営業所にご相談ください。
- 集塵した粉塵はスラッジとして毎日排出してください。スラッジは貴社の規定および関連法規に従い適正に処理してください。
- マグネシウム粉塵を集塵する場合は、マグネシウム粉塵専用とし、決して他の粉塵と共用してはいけません。
- 本機の上方には、作業者や工場設備が位置しないよう設置してください。
- 本機は防爆仕様ではありません。法令等で定める危険場所には設置できません。
- 引火性･腐食性の霧･煙･ガスが滞留する場所や爆発性のある可燃性粉塵が飛散する場所、およびこれらの付近で使用しないでください。
- 設置については法令および条例による規定がある場合はその規定に従ってください。
- 使用環境温度は0℃～40℃です。
- 感電防止のため必ずアースを接続してください。
- 配管は粉塵のたまりがないように垂れさがりがなく、集塵条件に合わせて最適な配管径で最短距離となるように設置してください。
- 取扱説明書に記載された保守に関する指示に従い、日常点検および定期点検を励行してください。点検について法令および条例による規定がある場合は、その規定に従ってください。
- 万一、粉塵爆発が発生した場合には、当社へ点検を依頼してください。
- 本機は日本国内専用機です。日本国外への輸出はできません。

■ ヒュームコレクターFD-10,HF,FCN
- ご使用にあたっては取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- ヒュームコレクターFCNシリーズは、溶接･溶断で発生するヒュームとそれに伴って発生する火花を集塵対象とします。
- 次の物質は吸引しないでください。
  - ・爆発性のある可燃性粉塵 ………… マグネシウム･アルミニウム･チタン･亜鉛･エポキシ･小麦粉など
  - ・引火性物質 ………………………… ガソリン･シンナー･ベンジン･灯油･塗料など
  - ・粘着性物質 ………………………… 水溶性ミスト･オイルミストなど
  - ・その他 ……………………………… 水･油･薬品などの液体、たばこの吸いがら･灰などおよびアスベスト等の有害性粉塵
- 本機は防爆仕様ではありません。法令等で定める危険場所には設置できません。
- 引火性･腐食性の霧･煙･ガスが滞留する場所や爆発性のある可燃性粉塵が飛散する場所、およびこれらの付近で使用しないでください。
- 設置について法令および条例による規定がある場合はその規定に従ってください。
- 使用環境温度は0℃～40℃です。
- 感電防止のため必ずアースを接続してください。
- 配管は粉塵のたまりがないように垂れさがりがなく、集塵条件に合わせて最適な配管径で最短距離となるように設置してください。
- 粉塵は毎日排出してバケット、またはホッパーにためないでください。
- 取扱説明書に記載された保守に関する指示に従い、日常点検および定期点検を励行してください。
  点検について法令および条例による規定がある場合は、その規定に従ってください。
- 本機は日本国内での取引並びに使用を前提とし、海外で使用する場合の保証等に関する責任は負いかねます。日本国外での使用を前提とする場合は、事前に当社とお打ち合わせください。
- 爆発性のある可燃性粉塵の吸引については粉塵爆発圧力放散型集塵機を用意していますのでお問い合わせください。

■ DB
- ご使用にあたっては、取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- 火花対策DBシリーズは、集塵機内部へ火花進入を防止するための前処理装置です。
- 次の物質は吸引しないでください。
  - ・爆発性のある可燃性粉塵 ………… アルミニウム･マグネシウム･チタン･エポキシなど
  - ・引火性物質 ………………………… ガソリン･シンナー･ベンジン･灯油･塗料など
  - ・摩耗性粉塵 ………………………… 高速切断機、グラインダーなどから発生する粉塵
  - ・火種 ………………………………… たばこの吸いがら･灰など
  - ・その他 ……………………………… 水･油･薬品などの液体、紙くず、ウエスなどの着火物およびアスベスト等の有害性粉塵
- 引火性･腐食性の霧･煙･ガスが滞留する場所や爆発性のある可燃性粉塵が飛散する場所、およびこれらの付近で使用しないでください。
- 粉塵は毎日排出してバケットにためないでください。
- 本機は日本国内での取引並びに使用を前提とし、海外で使用する場合の保証等に関する責任は負いかねます。日本国外での使用を前提とする場合は、事前に当社とお打ち合わせください。

■ SR
- ご使用にあたっては、取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- 粉塵対策SRシリーズは、集塵機のフィルター目詰まり防止と、フィルター交換サイクルの長期化を目的とする前処理装置です。
- 火花対策を目的とする場合は、バケットタイプを使用してください。
- 次の物質は吸引しないでください。
  - ・爆発性のある可燃性粉塵 ………… アルミニウム･マグネシウム･チタン･エポキシなど
  - ・引火性物質 ………………………… ガソリン･シンナー･ベンジン･灯油･塗料など
  - ・火種 ………………………………… たばこの吸いがら･灰など
  - ・その他 ……………………………… 水･油･薬品などの液体およびアスベスト等の有害性粉塵
- 引火性･腐食性の霧･煙･ガスが滞留する場所や爆発性のある可燃性粉塵が飛散する場所、およびこれらの付近で使用しないでください。
- 粉塵は毎日排出してバケット、またはダストパックにためないでください。
- 本機は日本国内での取引並びに使用を前提とし、海外で使用する場合の保証等に関する責任は負いかねます。日本国外での使用を前提とする場合は、事前に当社とお打ち合わせください。

■ 産業用掃除機･集中式清掃システム（V-Σ,IPR/IXR,セントラルクリーニング）
- ご使用にあたっては、取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- 本機は、粉塵爆発や火災のおそれがない一般粉塵を集塵対象とします。
- 次の物質は吸引しないでください。
  - ・爆発性のある可燃性粉塵 ………… マグネシウム･アルミニウム･チタン･亜鉛･エポキシ･小麦粉など
  - ・引火性物質 ………………………… ガソリン･シンナー･ベンジン･灯油･塗料など
  - ・火花 ………………………………… 火花、および火花を含む粉塵
  - ・火種 ………………………………… たばこの吸いがら･灰など
  - ・その他 ……………………………… 水･油･薬品などの液体
- 研磨･切断等で火花を含む粉塵を吸引する場合は火消し対策が必要です。当社支店･営業所にご相談ください。
- 本機は防爆仕様ではありません。法令等で定める危険場所には設置できません。
- 引火性･腐食性の霧･煙･ガスが滞留する場所や爆発性のある可燃性粉塵が飛散する場所およびこれらの付近で使用しないでください。
- 設置について法令および条例による規定がある場合はその規定に従ってください。
- 使用環境温度は0℃～40℃です。
- 感電防止のため必ずアースを接続してください。
- 配管は粉塵のたまりがないように垂れさがりがなく集塵条件に合わせて最適な配管径で最短距離となるように設置してください。
- 粉塵は毎日排出してバケット、またはホッパーにためないでください。
- 取扱説明書に記載された保守に関する指示に従い、日常点検および定期点検を励行してください。点検について法令および条例による規定がある場合はその規定に従ってください。
- 本機は日本国内での取引並びに使用を前提とし、海外で使用する場合の保証等に関する責任は負いかねます。日本国外での使用を前提とする場合は、事前に当社とお打ち合わせください。

■ 粉塵爆発圧力放散型掃除機（V-SDR）
- ご使用にあたっては、取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- 粉塵爆発圧力放散型掃除機は、粉塵爆発危険性を評価し、集塵できることを確認した可燃性粉塵を集塵対象とします。
- 次の物質は吸引しないでください。
  - ・爆発強度特性の高い可燃性粉塵 … マグネシウムなど
  - ・引火性物質 ………………………… ガソリン･シンナー･ベンジン･灯油･塗料など
  - ・火花 ………………………………… 火花、および火花を含む粉塵
  - ・火種 ………………………………… たばこの吸いがら･灰など
  - ・その他 ……………………………… 水･油･薬品などの液体
- 集塵対象となる可燃性粉塵を変更する場合は、その都度粉塵爆発危険性の評価をおこない、当機で集塵できることを確認した粉塵のみを対象としてください。
- 粉塵爆発危険性の評価を得ない可燃性粉塵について、当社は集塵可否の判断責任を負いかねます。
- 粉塵爆発危険性の評価（有償）については、当社支店･営業所までご相談ください。
- 粉塵爆発圧力放散型掃除機は、粉塵爆発の抑止構造となっていますが、完全に爆発を防止できるわけではありません。
- 粉塵爆発圧力放散型掃除機の上方には作業者や工場設備が位置しないように設置してください。
- 本機は防爆仕様ではありません。法令等で定める危険場所には設置できません。
- 引火性･腐食性の霧･煙･ガスが滞留する場所や爆発性のある可燃性粉塵が飛散する場所およびこれらの付近で使用しないでください。
- 設置について法令および条例による規定がある場合はその規定に従ってください。
- 使用環境温度は0℃～40℃です。
- 感電防止および静電気除去のため必ずアースを接続してください。
- 粉塵は毎日排出してバケットにためないでください。
- ダストパックは帯電防止のため使用しないでください。
- 取扱説明書に記載された保守に関する指示に従い、日常点検および定期点検を励行してください。点検について法令および条例による規定がある場合はその規定に従ってください。
- 万一、粉塵爆発が発生した場合には、弊社へ点検を依頼してください。
- 本機は日本国内での取引並びに使用を前提とし、海外で使用する場合の保証等に関する責任は負いかねます。日本国外での使用を前提とする場合は、事前に当社とお打ち合わせください。

■ VF-2LD
- ご使用にあたっては取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- 回収対象物は、一般粉体および粉塵爆発危険性を評価し本機で使用できることを確認した下記の基準を満たす可燃性有機粉体であること。
  Kst値:300×10^2kPa･m/s以下
  Pmax:11×10^2kPa以下
- 次の物質は吸引しないでください。
  - ・爆発性のある可燃性金属粉体 …… マグネシウム･アルミニウムなど
  - ・引火性物質 ………………………… ガソリン･シンナー･ベンジン･灯油･塗料など
  - ・火花 ………………………………… 火花および火花を含む粉塵
  - ・その他 ……………………………… 水･油･薬品などの液体およびアスベスト等の有害性粉塵
- 回収対象となる可燃性有機粉体を変更するときは、その都度粉塵爆発危険性の評価をおこない、当機で回収できることを確認した粉体のみを対象としてください。
- 粉塵爆発危険性の評価が不明な粉体について、当社は回収可否の判断責任を負いかねます。
- 粉塵爆発危険性の評価については、当社支店･営業所までご相談ください。
- 本機は、粉塵爆発の抑止構造となっていますが、完全に粉塵爆発を防止するものではありません。
- 爆発放散口上方4.7m以内の可燃物は排除し、不燃素材を用いてください。
- 本機は防爆仕様ではありません。法令等で定める危険場所には設置できません。
- 引火性･腐食性の霧･煙･ガスが滞留する場所や粉塵爆発性のある可燃性粉塵が飛散する場所、およびこれらの付近で使用しないこと。
- 設置について法令および条例による規定がある場合は、その規定に従ってください。
- 使用環境温度は0℃～40℃です。
- 運転、停止、メンテナンス時を問わず常時アースを接続してください。
- ホース、ダクトなどの配管は導電性素材を使用し、抵抗値106Ωcm以下の条件を満たしてください。
- フィルター付着粉体の払い落とし作業および粉体排出作業の際は、必ず電源アースを接地し、作業者自身に帯電した静電気を除電してから作業すること。
- フィルター付着粉体の払い落とし直後は、バケットを取り出さないこと。
- 取扱説明書に記載された保守に関する指示に従い、日常点検および定期点検を励行してください。点検について法令および条例がある場合は、その規定に従ってください。
- 本機は日本国内での取引並びに使用を前提とし、海外で使用する場合の保証等に関する責任は負いかねます。
- バケットに回収した粉体は、毎日排出して、バケット内部に堆積させないでください。
- ダストパックは帯電防止のため使用しないでください。
- 爆発が発生した装置は再使用できません。

■ FL
- ご使用にあたっては取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくご使用ください。
- 粉塵爆発危険性評価を実施し、爆発指数Kst値 300×10^2 kPa･m/s以下および最大爆発圧力Pmax 11.0×10^2 kPa以下のものに限定します。
- 日本国内専用です。
- 金属粉（マグネシウム粉･アルミニウム粉･チタン粉など燃焼温度が高いもの）や可燃性ガス、蒸気、水、油、薬品等の液体は使用しないでください。
- 必ず確認シート/計算シートをご提出ください。
- ラプチャーディスクと消炎筒をセットで使用してください。
- 本製品はATEX（欧州防爆指令）、IECEx（IEC 防爆電気機器規格適合制度）等の認証取得はしていません。日本国内使用限定です。

■ RD
- ご使用にあたっては取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくご使用ください。
- 粉塵爆発危険性評価を実施し、爆発指数Kst値 800×10^2 kPa･m/s以下および最大爆発圧力Pmax 12.0×10^2 kPa以下のものに限定します。
- 日本国内専用です。
- 可燃性ガス、蒸気、水、油、薬品等の液体は使用しないでください。
- 必ず確認シート/計算シートをご提出ください。
- 本製品はATEX（欧州防爆指令）、IECEx（IEC 防爆電気機器規格適合制度）等の認証取得はしていません。日本国内使用限定です。

■ 油性･水溶性両用ミストコレクター（EM-e,EM-eH,EM-SC,MZ,MJ,MS）
- ご使用にあたっては取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくご使用ください。
- 本機は水溶性切削剤･油性切削油のミストの吸引を目的としてご使用ください。
- MZ･MJシリーズで油性ミストを吸引する場合は、オプションのアフターフィルターを取り付けてご使用ください。
- 次の物質は吸引しないこと。
  - ・引火性物質 ………………………… ガソリン･シンナー･ベンジン･灯油･塗料など
  - ・粉塵 ･ヒューム
  - ・火種 ………………………………… たばこの吸いがら･灰など
  - ・その他 ……………………………… 水･水蒸気･薬品
  - ・引火点の低い（80℃以下）油、およびミスト
- 使用環境温度は0℃～40℃です。
- 各製品の最大入口濃度以下でご使用ください。
- 本機は臭気やガス成分を除去することはできません。
- ダイカストマシンにはEM-eHをご使用ください。
  - ・マグネシウム用ダイカストマシンには使用しないでください。
  - ・灯油を希釈に用いた離型剤は使用しないでください。
- 本機は防爆仕様ではありません。法令等で定める危険場所には設置できません。
- 引火性･爆発性･腐食性物質の霧･煙･ガスが滞留している場所や、これらの付近で使用しないでください。
- 感電防止のためかならずアースを接続してください。
- 配管は液のたまりがないように垂れ下がりなく、捕集条件にあわせて最適な配管径で最短距離となるように設置してください。
- 真空ポンプ･内燃機関などの排気の吸引をご希望の場合は、その条件を当社支店･営業所にお知らせいただき、本機使用の可否をご確認ください。
- 電気集塵式ミストコレクター（EM-e/eHシリーズ）は以下に従って電極のメンテナンスを実施してください。
  - ・週に1回以上、汚れの付着具合を点検すること。
  - ・点検時、汚れの堆積が2mmに達したら洗浄すること。
  - ・3ヶ月に1回以上定期洗浄すること。
- セルフクリーニング電気集塵式ミストコレクター（EM-SCシリーズ）は以下に従って電極のメンテナンスを実施してください。
  - ・年に1回以上、汚れの付着具合を点検すること。
  - ・点検時、汚れの堆積が2mmに達したら洗浄すること。
  - ・点検しても頻繁に遮断停止する場合は洗浄すること。
- 点検やフィルター及び部品の交換の際は、必ず電源を切り、ファンの回転が完全に停止したことを確認してから作業してください。
- 捕集ユニットの付着油分洗浄および本機の清掃に引火性物質を使用しないでください。引火性物質の溶液等が残ったまま本体に取り付けて運転すると、引火して爆発火災のおそれがあります。
  【使用してはいけない引火性物質】
  - ・ガソリン／灯油／シンナー／トルエン等の液体
  - ・引火性のある洗浄剤（パーツクリーナー、ブレーキクリーナー等の名称で市販される洗浄剤等）
- 捕集ユニットの付着油分洗浄および本機の清掃には、水性の油脂除去用洗剤を使用してください。ご使用の際は、その洗剤に記された注意事項を守ってお使いください。

■ 水溶性ミストコレクター（MC-45）
- ご使用にあたっては取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくご使用ください。
- 本機は水溶性ミストの吸引を目的としてご使用ください。
- 次の物質は吸引しないこと。
  - ・引火性物質 ………………………… ガソリン･シンナー･ベンジン･灯油･塗料など
  - ・粉塵 ･ヒューム
  - ・火種 ………………………………… たばこの吸いがら･灰など
  - ・その他 ……………………………… 水･水蒸気･薬品
  - ・油性切削油から発生する油性ミスト
    油性ミストの吸引は 機種の油性ミストコレクターをご使用ください。
- 使用環境温度は0℃～40℃です。
- 製品の最大入口濃度以下でご使用ください。
- 本機は防爆仕様ではありません。法令等で定める危険場所には設置できません。
- 引火性･爆発性･腐食性物質の霧･煙･ガスが滞留している場所や、これらの付近で使用しないでください。
- 感電防止のためかならずアースを接続してください。
- 配管は液のたまりがないように垂れ下がりなく、捕集条件にあわせて最適な配管径で最短距離となるように設置してください。
- 本機は臭気やガス成分を除去することはできません。
- 排気口に配管を接続する必要がある場合は、シール構造仕様にてご注文ください。
  標準仕様（未対策製品）の排気口に配管を接続すると、本体上部からエアー漏れが生じるおそれがあります。

■ SS-N
- ご使用にあたっては、取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- 次の物質は吸引しないでください。
  - ・爆発性のある可燃性粉塵 マグネシウム･アルミニウム･チタン･亜鉛･エポキシ･小麦粉など
  - ・引火性物質 ………………………… ガソリン、シンナー、ベンジン、灯油、塗料など
  - ・火種 ………………………………… たばこの吸い殻、灰など
  - ・粘着性物質 ………………………… 水溶性ミスト、オイルミストなど
  - ・その他 ……………………………… 水、油、薬品などの液体
- 本機内部に適正量の水位がない場合は絶対に運転してはいけません。
- 冬季における凍結、寒冷地および屋外設置の場合は、当社支店営業所にご相談ください。
- 捕集した集塵はスラッジとして毎日排出してください。スラッジは各社の規定と関連法規に従い適正に処理してください。
- 本機は防爆仕様ではありません。法令等で定められた危険場所には設置できません。
- 引火性･腐食性の霧、煙、ガスが対流する場所や粉塵爆発性のある可燃性粉塵が飛散する場所、およびこれらの付近で使用しないでください。
- 設置について法令および条例による規定がある場合はその規定に従ってください。
- 配管は粉塵のたまりがないように垂れさがりがなく、集塵条件に合わせて最適な配管径で最短距離となるように設置してください。
- 感電防止および静電気除去のため必ずアース線を接続してください。
- 使用環境温度は0℃～40℃です。
- 取扱説明書に記載された保守に関する指示に従い、日常点検および定期点検を励行してください。点検について法令および条例による規定がある場合は、その規定に従ってください。
- 本機は日本国内での取引並びに使用を前提とし、海外で使用する場合の保証等に関する責任は負いかねます。日本国外での使用を前提とする場合は、事前に当社とお打ち合わせください。

■ VRC
- ご使用にあたっては取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- 次の物質は吸引しないこと。
  - ・粉塵／オイルミスト／タールを含む空気。
  - ・シリコン、金属蒸気（鉛、亜鉛、水銀など）を含む空気。
  - ・塩素などのハロゲン類、硫黄化合物、リン化合物を含む空気。
- 引火性、爆発性の霧･煙（ヒューム）･ガスが対流しているところや、これらの付近に設置しないこと。引火、爆発のおそれがあります。
- アースを接続すること。
  - ・アースを接続しないで漏電すると、火災･感電のおそれがあり、また静電気等で機器の故障及び誤作動の要因につながるおそれがあります。
- 製品に表示した電源電圧以外の電圧で使用しないこと。火災、感電のおそれがあります。

■ レーザマーカ用集塵機（VF-5HG,VF-5HN,VF-5H）
- ご使用にあたっては取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- 本機はレーザマーカなどで発生するヒュームを対象に捕集と脱臭をおこなう集塵機です。
- 次の物質は吸引しないでください。
  - ･爆発性のある可燃性粉塵 ………… マグネシウム･アルミニウム･チタン･亜鉛･エポキシ･小麦粉など
  - ･引火性物質 ………………………… ガソリン･シンナー･ベンジン･灯油･塗料など
  - ･腐食性物質 ………………………… 塩酸ガス･塩素･硫酸ガス･フッ化水素など
  - ･火花 ………………………………… 火花、および火花を含む粉塵
  - ･火種 ………………………………… たばこの吸いがら･灰など
  - ･その他 ……………………………… 水･油･薬品などの液体およびアスベスト等の有害性粉塵
- 火花を含む粉塵を吸引する場合は、機種選定前に当社支店･営業所にご相談ください。
- 本機は防爆仕様ではありません。法令等で定める危険場所には設置できません。
- 引火性･腐食性の霧･煙･ガスが滞留する場所や爆発性のある可燃性粉塵が飛散する場所、およびこれらの付近で使用しないでください。
- 設置について法令および条例による規定がある場合は、その規定に従ってください。
- 使用環境温度は5℃～40℃です。
- 感電防止のため必ずアースを接続してください。
- 配管は粉塵のたまりがないように垂れさがりがなく集塵条件に合わせて最適な配管径で最短距離となるように設置してください。
- 取扱説明書に記載された保守に関する指示に従い、日常点検および定期点検を励行してください。点検について法令および条例による規定がある場合はその規定に従ってください。
- 本機は日本国内での取引並びに使用を前提とし、海外で使用する場合の保証等に関する責任は負いかねます。日本国外での使用を前提とする場合は、事前に当社とお打ち合わせください。

■ TFP,TFP-S,HGD,DES-10,粉粒体空気輸送
- ご使用にあたっては取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。